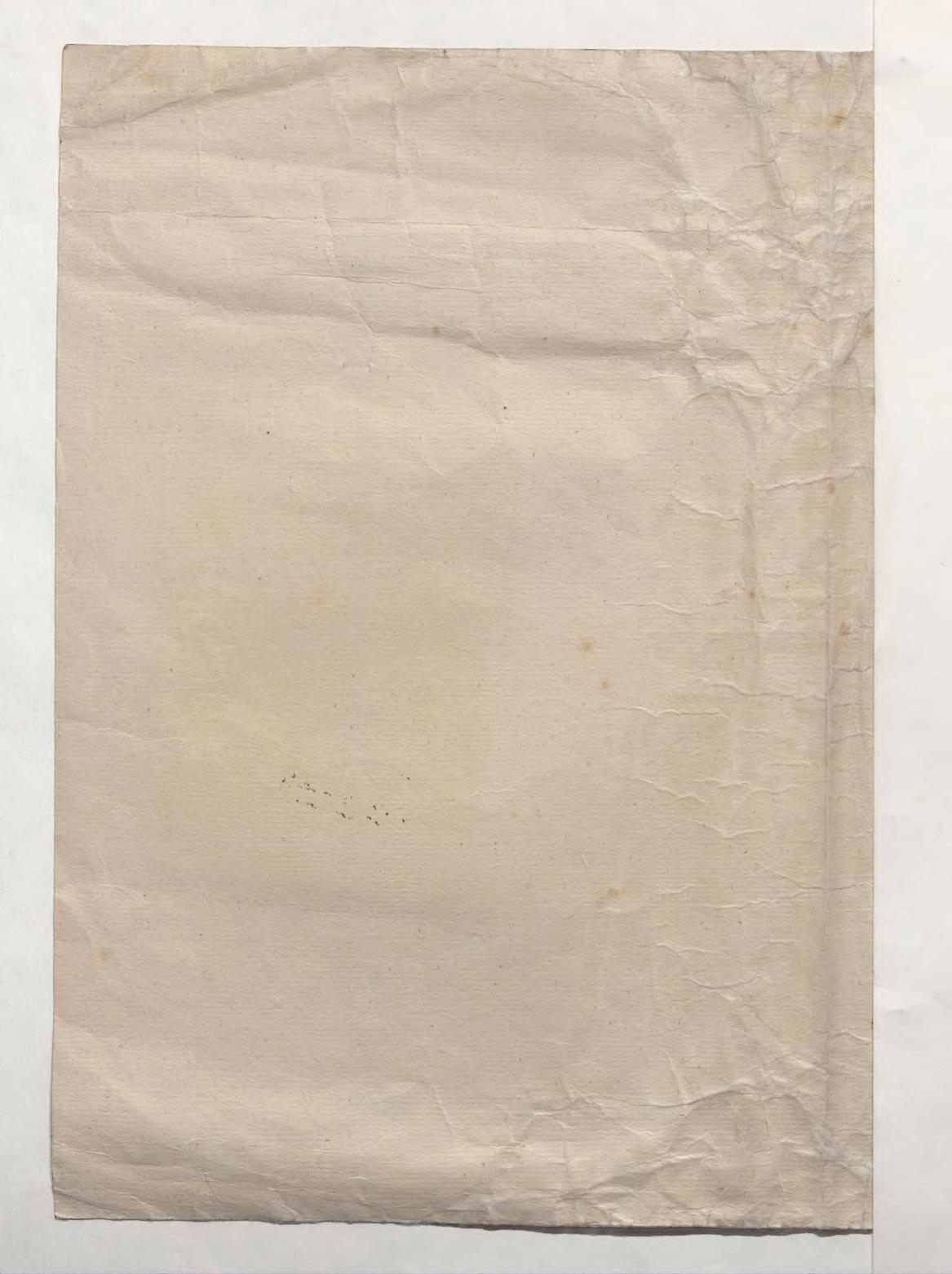
act 1893. 216. At lin 2 h Aclat hist Trous line



Portables Jones Med ingo Capica Tapila 24 Euro. Many to lac. . popt. Pett. Vlcom. 4 Vorteries Each Congio Picago Bofes La Gueyra for 69° 17 23° (1839)

469° 27 20 18 (1839)

- Pat- Calello for fortino 9 37, 22 8,6 Satolico . id 70° 37 3 1) Dans Latthoner Thomas for 14 17 11 Dans/9 1849 283 John Crical Jack To Jack To 39

John Crical Jack To To Jack To 39

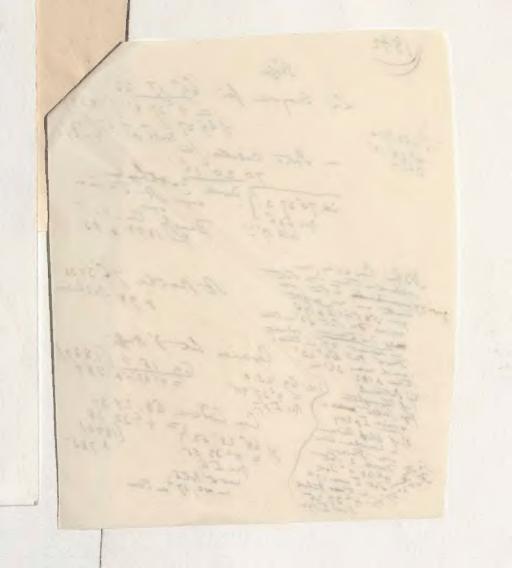
John Crical Jack To To Jack To Jack To 39

John Jack To 39

John Crical Jack To Jac St Northe 76 3438 7 98 Autholin Den Gg 150 (1829) 12 Frem (1840) 1385 Lm 75 Zo"

Intobals. Janes New Syrica Taginia Survey to Cac Ottom Detti b Serterico Each The D. Mr Banga. Taxone halas! la pater le plus or. or mille a a play or or or miles and of the service of the ser

1842 - Port - Calle for 17 23 1 769° 27 20 16 1 23 1 37 5 2 8 6 2 70° 37 3 7 200 16 La Bueyra fei 69° 17 23° Suto 1:00 - 34" 14" id 70° 87 3.7 1+tx 17 !! A Monthe 76 3438 No you Coracas 198 Author warn Du Pat 33" te Coracos be d' Nofe. Gg 150 (1839) Fra 12 69 23 1 1 69 25.0 1 46 37.40" Cara 68.2430 J 68° 28' 52) = 4 233 38 J 68° 28' 52) = 4 233 38 for live vais 1,204 3) of blok arm 1385 Jul IG. 157 - 4 27 25 mm / frame new of 18th in two



2 Greenvid De Dore 2 " 201 24" Gwhang. Jr. 962. 1826 - 77 (du 2° 20' 15")



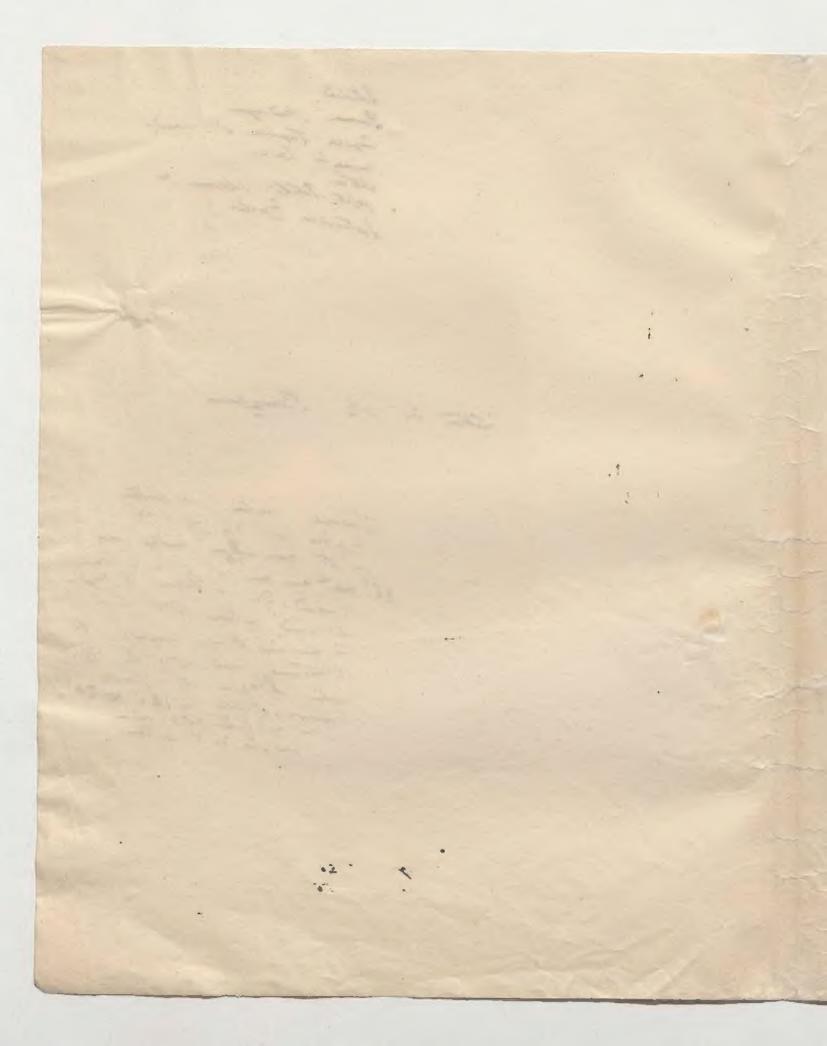
Intole Jonas Medings agica Tunica 14 inn. Many to lac. ole . Ith vlcom & Vertires Each Conges Desp Denime Deni Str 2. 1/2 Banga Warre hales! la patie Marant halas! to pake

6 plan ov. of wills and

1 of your 10 wills and

36" was an or Marro Sugar

Le 200 - Con Sc Del Jo (le agen sin Alega way as) the alle of the of 18 20" ware I 1 /" by town



Escrivir a vid por medio semino y Sinor: Escrivir a vid por medio semi amago In Joaquen Ma Ferner acusandole el recivo sem apreciable sel 2 se diciembre desk Berlin, al mismo trempo le remetro el plano sel Res Atrato, y la Canta solchan selas Amerikas af vid me pideo en esa: Ahora substante sel favor se mi usuajo el se monay, que se quiera toman la melessa, le estregado en vida las sos cantas al comprenensa sima y transaguil, a ademan la que comprenente ignalmente la parte sela tila se cuba que conocio Barcastequie: olo metra ahora el tri enquio sel tenxistenes, formes o entre Lopa, Trupillo, y bara sel vicay de, lo al correre o remetir selas à vid une remo.

Orbeooro Tehuantesce C. u Mejico ... 3°, 58 . 17 - 101. 24 . 10" = 27° 25 . 53"

Dannie ver S. francisco prel plano se orbe al C - - - 24. vs

Long? selar Dannar u S. franco _ 37. 01 - 53 \ 24°. 35"

Ja ve ed ye no pueden extan man acordes extandor long:

La revencion q'he dado aia memoria y el haberla hecho unuevo me han impedido el haberla remetido, al Almirante Rufsell aquien miese 118 seciale esto, lo mumo al se Brice aquien oficia noticiar vel mar pacifica que en execto he hallado auna no muchas po q'e remitire luego y mesa desocuoaxme un poso.

un poso.

Consertarie al P. Olimanns langamente von zi pienso enviarle algunas obien vaccones hechaz en el varaquay at no a conocen. Escrivi à Matonio pana qui remisieren à vi loi dos tomos ve memorias, y el viage ulas doletas sual

a respectivo po el se Ottom. segun quesamos, po com el embajator se jouncia en iquella conte salio, y hana aquien devoan entreparse, mequite a udhace algidian me deser aguien se danian alle page llegaren con Leguni. dad al menoz hou Bayona, po como va nada me dice no he podido en. convin madas sobre exto.

Aucho idebraria al Mi Luoi publicare monto aquel interessente reconscimiente al Rio Mananon y deman.

To aquario las manaciones hechas con theoretice des se serica al volca se Anequipa, no me acuendo si tome ses altuna eno es, el ang. rellevacion, por once gest, con este data le podria colocare perfectamente

No me acuendo di vo me pero algo man si acaso prak vo es onuex me contanto viempre con las vexas con que la aprecia vu atento y leguno Somison y serings -

Felipe Bauria

Londres 600 Februno vel 827_

Le ma duidana dein à vo uf habland u la poncion designafica ul Hote Pelado al VI rel Callas. en la Colecemie 86. art pag. 437. hay un yenno dice. 80° 16° 34,5 y deve den 80: 16: 34, 5 qual refecto hay enla table ve setual I 1p 24. No 473, y T2° p 430 1 pm af. 2-48,3 en tos von engrado 42-4,5 -

Mr muy Espetuble anigo: Anter verhayor two la satisfación serecione su ameciable faha en Berlin del 2 ou Dice ultimo con la ge me acompañaba be excelente premocia su s'oternas. yo exeyendo que tandaria mucho mas la desición sobre las longitudes os Panama y coquem bo, me dedique à hacen mis convinaciones, y ya lais tenia al concluix cuando ileso la Canta MUZ, no obstante Doy pon bien empleado mi travafo pues ha visto geno consuma ba mal como manifestane à vd; mis ocupaciones, algunos pequeñas incomodidades se cuento, y esporitu han retundado contra mis deseg en podex cumplia con ese tribunal de longitudes, con el sionie, Mi Lapy, y otros, po cumpline con todos como he ofrecido.

Ja Sabia pou los papeles publicos que ve establecia en su patria y en uma especre ou establecimiento sobre asuntos se America, mucho lo celebro, aperar que por

otra pante siento al se nos vaya vo tan lesos.

vea vi el resultato glyo habia obtenito por mis convinaciones, y la compana-cion con el resultato se sur obomans.

	obtm.	Baura
·		
Monte-video	- 48.36.50 -	58.33 €
S. Cambon vechiloe	76. H 23	76 . 10 20
Concepcion, (Talcahuan	20-75 34 6	75 . 31 . 30
Valpazaino	74 2 0 .	74 2 . 20
Coquimbo	- 73-43-48	73 . 43 28
Callao	- 79-34.30	7334.30
Germagnil	- 82.18 18	82 18 18
Panama	81 50 20	. 0 41. 5-
Prealesp	89 26-52	89_23_90
Acapulco	102 - 9 - 33	102.12.33
5 Orlan	107 35 A8	107.36 49

Contestane at St Olemans, y le meguntane alyunas dudas of me ocurren v.g. la long. ve Acapules, porge la ocult "re y or ci 19 m tebneno y la misma estrella el 19 abril calcula das problemans dienon la 1ª 102.10'. 6" gla 2a - - - - - - - - - - - 102 .15 - 0 pt 3 invers. y 5 emers al 17 set - 102.14.30 mornedia - - - - - 102-13,12 probemans dando sagracteren 102.12 30, long? j'yo habia asoptato,! como englahora fija la long de acapules en 102 9.33 esto. es 3 me nos; tal ver habra calculato venuevo las

autraciones, y en este caro se ma acabanon las dudar.

Cie los encarson y los me hiro remito solamente un plano vel QP. Atxato y la carto vel mar uelas antillas, la demais la remetire cuanto antes. Como el imbafador frances en Madrid ya no esta en aquella capital, digame vo aquien de le jude entregan alle las memorias, el via que velas soletas sutil, y escepciana con lo que so quiena andemas pa escruente imediatamte al s'Mavannere af ne tiene escrito of lucos af de le suise lo remitira alistante

auch ir ferren rensto un memorias corretas a Monge i un y In Anto Ullow, pa pere i ud un exemplan que creo leora vo con quito-Desca Saben a survivade hanside felie parelo no bican y disposso con toda libertad ' were man a recto vervilor y armio : 11 . > ... Jenser Bancing 12 Ofresca us mis respectos al or sumeriro se Prima. ignalmite i al v'othnivante Rosselinface of last a ser sing so se se se is the a source toward in the second of the of the terms of the state of th delas in the state of the state the state of the second the pante sients of to no vaya is the left. con can a randone se um o lemanis. Comercia as a common y consiste where years duras y me owners & Q. la and a ₹8.33 € in dead in a made to seath "He V or 11 19 de 45 petroses y in morma assista at 15 about concern 76 34 30 sta 20 - 102 18.0 ۷ , 79.34.35 the Exermine grang overland it 13 A Company of the second austraciones 4 or co caro I was auroanum las Budan

outer converge of the me has reache istamente un plone at anterior pla cantor all near action and search a las considered formers car extradered by the contract of interior car interior and the contract of the season and the season at the season of t

now Tabodinant, of normal of the Cit of the strategy.

of Monnaw

M. le Baron de Himbolde qua de l'école nº 26 à Paris Nepro Humb Cat 101 25 17"

Tehwantepec pueble ... 3 58.17 E

Long so Tehwantepec . 97. 27 00"

Barra se d. fran E - 24

Long sela Barra ... 97-03 00

Coatzacoalcos. Ceball .. 36 42. 13

La banna w. france ... + 2a - 15

al O plano a onto ... + 2a - 15

long wha Banna - 97 - 02 - 28

pon Mexico - - - - - - - - - - - - - 2 - 2 - 44

J. Baurias

5011

Surper se d. 1 . 1 27 00

and the considerable of the pro-

M. W. W.

.

33 00

F 13

12820

J' Buren & Thumbolos

and the recording of the armed of the blood free desserved

Mi iti netable amor gol! To a poner qu'ilora od i Ecuido mis antar se l'a en cente.

ano y dernier la gile revivo escrita von medio sel " Mornay quien Mebaba tambien uno r

plunos pia d. v anterior mente que le habia remitido otros, prequentaba à vo en mi poumena

cantar, pl respecto aque el embalador frences en Madrid de habia retinado, aquien ve modria

intregan alli las memornas pa vo, y el vinge su d'uca pa el s' Olomanno, po vo mida me ha

convertado.

Stace 3 dias que entreque un paquete à esta legacion se Prinia, pe el s'olem con Varian observació hechig en el paraquay en los años 1787 46, 82, 84, 88, 87, 88, Atationedes s'inos se stellas, ve suna, y una irrens y esnes se 4 por la C el 20 m etamico se 1782 "el Pe. Bernando Mundorffer. en el preblo se s'Auguel - meo al se sodrices sacan algun movecho se este gran numb se observació assonimicas, y aranometricas tambien le se vernitido a seum echiose se sol y reclites, nechas en manila modernas.

Como herdicho a est huevo ge recui la memonia vel s'oltmanno, tuve que rete den mi travesto ya so tenos concluido e, abracia deste el ancherielaso er Chono narta I Man, se va a noner en himoro pa s'emitir a ere tribunal e aingitudes, seguine con la Ma e Cuba. Lolfo de Mesico y inta frame en donde pon los travestos ce Fidalos y las aring usus observo. (esto es resultados se exonom y operaco geodesicas) astronom. ence ge puese quedan arreglada toda la costa, con lo cual don tiempo aque el s'olemano me remita, calculadas las observo sel Pernaguay, pa nechanne is nadan como suele securse por ese interavor. Vo he remitivo run al exelente senseto sur Brice las situaciones sel has en el oceano la pacifico por gsu he podido, il tiempo ha estado cruel u os shios no han permitido sacen

Si esos Senores hubieren concluido 4 publicado la situación los proveres principales aprecious nia tener eros travasos, puede vid adventirles glas necesitan observo se etxas partes se espa. Tra, me indiquen el parage, que si las tenos lus remetire

En olno conner remuser i si Brice to it temps wel mar Pacefico

ponte me i enon ge mida había sontua mi ge possa establecame en Penis i estra ualquen parte me is enon ge mida había sontua mi ge possa establecame en Penis i estra ualquen parte vela francia seguno of ne cara inconvedado, no ge i bolera agre no meneria otra cora a francia; consiero a 113 ge me leche à rea non ge la adventencia no meneria otra cora se me lubreran dicho, is ud varia vela conducta qui la terrido vod tida agrie no podra lid bolera a rancia, na lo entiendo; po no terriendo motivos of me ciongidicam vivim en Paris, volo problem à dondres, na los adquenas, incepeno à no fino le cintrendo, enfin yo concliu ges, necestada bolera lo hansa mesente, y il co me inquesa terrini a parismina, a mi sergada à Calais, el gete ve policia se alle, me upo q' la adventiam ento mismo; ya ve vo arrigo mio q' procupcion tan m'esta y advetrario.

Vilore, como de la encanque, si acaso en Berlin creyere ud gipadiana sensense algunaz yo me he visto precisado a tomase um nº x ello, por una senda que ma son migo el estetos -

Mosta a inpertinencia, tengo el enviar a 12 also mar, el estry copiando diga me vo cuando piensa defar era capital po revisiónse e se patria.

Greda con el mayon aprecio in afecto Senvidon

20 noner 26 ve feb? 1827.

Huy " mio. No he que no mo intan à vi con mis cantag non d'en mis caxcunstancias quiezas no se excan saxasables, esemas seno senta un motuo cual remor anona pa mary intake on unascumiento por la salud ge ha he-The 93 ami vomme Caricano vela Caxta rela his ve cuba y o mos passeles, el mis. me raniano ne va iminuado que 10 re estaba extertecho sela roca mension que se intia necio se od en in motecaciones sel deposito, ano cuan me obligar intistacex à ud compicamente, el general Escinora se mapuro enando reducto los dos Emes se memorias el van unicamente la travafor y observaciones de Inpandes no consuir con natie un mu pricto y en quanto e e nido acomejan obraere traticular, no me intir momento despuer mublicar un tencentomo, renniendo cuanto hubiere soine poriciones geograficar no no mide verificanto non mis ocupaciones de Divutado, non fonteina he maiso con migo mis sapeles y Las observaciones memorias y seman delditunto Tenner con lo cual, y beniendo a la verta los des tomos ve observaciones sel viage de vid remos formado un rna. lun seties, las prociones seia y la « Cuba, intaliame, vens ellepteano, Corta vel "enu totto que enco note travals atracciable sobre manera que tendre la catiofacion se iranitarious a ud sucos que este concluido, esperando me de su dictamen, aqui se ma imponciona asquina ruevas observaciones hechas en imexica con To cual muss rectificax mus ideas voine la exactitud velas posiciones.

Le ememendi emo naca a es cardano una axta geografica em 4 ofas vela hase suba, re este travale queto surrendido non jero en siguenos o recles de a tenar a tenar en como en en conte ence trembo, y entre tanto me ocupo en is recepaja sur leyno se vivera istañar or domir tenvo tatos subcientos y poco censidos pumo continuan luego con el Penis, danta Fé. Columbia, Canacas He sobre lo cual tumbien pores no solo mapas sime tumbien descrupciones apreciables, el dina af en demariáso tra valo par un esto hombre, en estecto po me situación no me penente. Vaman en mi aque a sugotor gir sten en equal estado af el mio, mi salud es buena, y aunas ya con anos, me siento con quenzas na estan solo o dien honar sobre una mera o tableno, quedanioma siento con que acon un noche, solo me incomoda afen este pois se punha mucho tiempo quanie se trata e buscan. Inno que son mecino para consultan. Cardono me ose a la fia

publicado algunar carras, y entre ellar la Hla se Cuba, si vo trebiere la bondad se dicir. me las glison y sur tamanos se lo agradecaria mucho.

Deser ven ene pais paven si puedo hacen algun avelanto en emoneras quoque. ficas po ver en mi da algunas dificultares, y por lo tanto quisiena glud tubiere la bondad ve recinme se paros y ve ge medios me valdura pacounequia un penmiso emel su
puerto que non mi conducta no podre samas sen sospechoso en ninguna pante.

Repito mi agna iccimiento y dereos vernansferan à vd, af es su atento sen -

vilor -

Gelise Bauria

Mu Finecum. It. Baura 16. Evenett Serect Aufsell ig: the stimuline Aritice u sor the steiniste con a major interface on lus son apreciation and a vinion et a se sului, y o , pt you is quales ver all me in no bitantes, to son severno istomfeaxnor in esto por que un rejeta after
mi m reure los ratentos of tomorima mos al son notorios minara

e de exercimo et la runa par con otrar o for al el ruman veir is manara,

no bruj duda of mustara apatia no da reque à otra con por proprenente eles invitores que musta en por any mus

eles invivous of mustara apatia, por un po un designa e du, no la sere

mittin.

justice de me et pline se servaise, s'apia aire que ma sur que mi en la men de partir de la contra por por por por la proportion de partir de por car suchas comias, la almude son atradia es que que tre travafabr por car es ped ion se deslaspinas: su nosicion en intitud, y congitud la se que se pod ion se deslaspinas: su nosicion en intitud, y congitud la se se se ma por la meta adjunta, à la que se va àdan man especacion, y que se militar à sin luego que es consuida.

etrucho he apreciado se momena en a song de cite yme parece may bien un escuzio tran imirevo y un tien con minera vinido, no habia de rado esta emidad en mi extra a la reneria quindional en 80° do 15° al occidente de Peris, alsois in casa cara a grado sela fem estacie contidad no obstante hastant e nima grado sela fem estacie contidad no obstante hastant e nima tele. Deseo las observaciones strunciones se im po or cuix residente de antesia de america al france algun liempo qui inizme, surque me carta se america al france algun liempo qui inizme, surque me mis perqui as por un mapas gengrafico de Españas gêtemos en iun estado con mas se so puntos entesiones establecados prolutituis que con con mas se so puntos entesiones establecados prolutituis que con con mas se so puntos entesiones establecados prolutituis que con con mas se so puntos entesiones establecados prolutituis que con con mas se so puntos entesiones establecados prolutituis que entesiones establecados prolutituis que entesiones establecados prolutituis que entesiones establecados prolutituis que ententesiones establecados prolutituis que establecado en mas establecados prolutituis que entente establecados ententesiones establecados prolutituis que ententente establecados ententes entententes ententes establecados procuestas entententes entententes entententes ententes entententes ententes entententes e

metro, sum axande numero or mayar na mer netos bastrente des

tallador y exactor.

Nous pulso besid i em obre la este ca estució sobre e e en este e en este e en el man, en e e e este en en el en el en e

ver in y en erlage la emontrado varias digerencias con un estrusado varias digerencias com un estrusado varias de 1826 de 1826

las absuraçãos com el Banometro, a manom tiemas que o refrences.

po companiear com el Banometro, a manom tiemas que o refrences.

ne la on cua calculara desme la maje para lo la inscribe de l'or the national deven existante no buenas y lo mismo metra se ha se ho el i or Tlengen.

este so ni el Tro Ameranea come nom las Altunas se tom, ponto que solo la remeta las publicadas en el vo lo se Analis a Historia.

John a remeta las publicadas en el vo lo se Analis a Historia.

nátural como sique.

Aranfuer Subre el nivel selman --- 266 to e far en las afencuentas nadando 43 -- 343 " publicadas en est os pape -- 193 " les y aunas punticular de venta Concernada -- 343 " riente tongo vunias alon venta Concernada -- 343 " noto a om en se se de en las de

confiance, no obstance si um las quiene, con se aviso las remitrine imesiatamente: è invesiado mucho las Alsunas ornegidas se ume nica y doy à sin mil gracias por ellas 7

6

17

are the word or a region of Lat? N. 40. 1. 84 2.41 30, C. c. Carix Mudned & Madir -- 2.35.50 Aranquer. Ca Mad - 05, 40 in infil a notumbrada bordad espende me d'i mule este tem re mes se desert. don y arrivo 2 13 s cu Velige Baura 2373749 202 40 0 23 20,6) 5 50 9 40 1.5. 7 St. 40", '3" 10" 23 47, 5 5.5 50 27 .0 27 .0 7 19 25

i,

..

las

veca

of .

on 10 /

sem.

reken

حث ا

ion

entro papeulanulan-

as He

de niti-

ame



io estubo ju uy despetado, y apenas hacia viento, imp ies reconni ranios pur storse aquella viennacingo resultados dos e vis a continuacion as atremole que our alcularos por as obserso cexacismon 1 enter. Maine x .. morman honar

.301 ,4155 Por 9 dias u obsenvaci en la Granfa aboura obre Madrie. 228,533 pr & sing en el Esconial, porava ulas sinema so 282,426 2 dear en Muraflones x la sienna o Ponquenosas ed

Montanas

solve Madrid Penalara . Penalara con connespondiente en cadur minmo dias y musma hora, Banom of comparados, sobre el

mar suponiendo este nivel 28 per - 21/2 utanis Sobre Madrid Sieke Proor

S Benito

Mondalindo

951,2956

1286, 499

793,797 515,024

- 597, 875

el promo e ias observacio men metheriologican heckun in Maire in un ano o d A sanos poska, filaxion mas expactation la cleia cron or esta capital sobre el rivel al mar, y mucho man si ke compasion con las hechas en cadire comun. banom & Haw, compana do con el or Frougthon, y of tambier me peateness.

considero à vo impassente pa recever el promo ulas abaixag Banometricas, en mi se granda carea af será dentes se pocor dear, le remetire à ud esse dato, an como obso cual

quiena que va serce. como el cap. Hall no ertà en a mores ne he posite deque en e tase se ventra e x nome cuando hiro la observación, ne tampoco at observacion Astronomica es la of hiro en Lima por la recorraciones of he hecho resulta el Casto ul callao en 70 31'59, 6 al sender

Segun in eleman ob execut who infine in Punta Ne at insman grande se haber set a da en 10° 2' se de lat 181° 39 x receno: . tuso at 13° 14 ang 81° 27' ptao No al Caiman Cr & 1 1 100 44' long 190 42' vilin dra comman wo - 72-4; at 19° 25'4 81" 5' 9. Colayne

Tom'e i a a attuna y attabase che el nevel pel prime, a fi lennen aquien vicin nelbas e To a rome outrougton glas ser congrava con otro, un aquel sistem to use obs sources in e comeno ne vito no y rox la aletras sel mexenzio que remete me esexusio que es Dru estata sobre il med al mor cantabrace 340 tue far men 347 y ulto rain ne 314 28.

marriere de estar o acceso serre 335, 76. froh e referencea vela figo le spong en 1,54

Not is rational a la thereacconest relording mou, inquit y drivero i rom me as me ve prosession ax se le spreceaux mucho si omo otra cualq e la America, ques hemos emprendido una der mon Geografica ve ambas americas of pensumon publicar en Ingles acomporada con Mapri, en este caso como convendira publicada al mismo tão en fran Cer, en torner me convenia pa in go minno à era capital à tratan or vi este as este 1. v. me unigiena en instenis f no entrendo yo parana con el oxigmal s tanes mentra, glio dos amigos con peren esto, a occado tegria s su travado, el plan westa obra es dax la reneuf ula America etent a heridianal ison mismo trempo. La con eni liapa seo gent, o sui sen in i releco, y con este motivo nep los disparates is los major manuscritos "Latone, Marcaro Hanno, y otnor a tempo à la verte, " " bienvac, de lat son otnor tuntos comprante como numeros el unico e quier se prede tenen centianza son las al la Frant puer al hadiendo dado sufaleuras neui ano he secule dato las latite des y salen bastante con

3002- 563 t.



Tous on now dust compress of the first intermediate design of the state of the man of the Barron of Humbolist.

"A" Barron of Humbolist.

When any the state of the Source 30 se Junio 1825.

Muy stinio, y respetable Amigo: He richo à Vd. en mi anterior que no pona calcular la superficia anadicado rela Isla se cuba en mi carta, pou no tenerla concluida. y fatalme en ella da mayon parte rela cora sel Nonte, pt. le que he heche esta operacion en la cartare en la cartare en la cargan latertides y Longitudes estan con muy live diferencia conformer con las que yo encuentro; he formado 13 cuanulateros, y 21 triangulos siendo el Multado re que la Reperficie · cuadrada vela Isla se cuba es se . . 20473, 66 leguas n 20 algrado, la Isla ve Pinos. 283, 84 dichar leguar cuadradas; y el total con la Isla se Pinos = a 200757, 5 teg cuad En un libro manuscristo sel defunto mi amigo ferrer etenco di la vista concuentro entre otros apuntes sesse letras uno se las millas cuadradas sela yela se Cuba, y la hace se 34632 à seam 11544 les se 20 algnado, no se en que año, ni en gla carta, hero forrer su operacion, po qui um of nos apassormamos bastante, no isi con los datos qu'il meda en su apréciable cartituir esto girur nindenan (el astronomo) por las cartin sel de. ponto hallaba 2298 pa la Bla se cuba y Pinos con los cayos y la Bla se cuba 2309, de omiquiente la diferencia con mi regulaçõe enorme, amenos aferta numerairen se lindenixu en otra al legenas ministrais, la operación glys he hecho es muy iencilla reducida i formar en a Carta se Cuba lucor los ruassasos y Luadrilateros posibles ven ne of relatitue y Mi min la ve long à linea et apartamento de morediano por la proporcion de: coso lat nema : deta long, a apture menidiano o linea & O la cual multime ada por la 1? ferencia selat resulta la superficie madrada sel madrado è mudrelatero Los tresso ques har et caiculatos bajo los mismos premupeos, y muleiplicando luces la buca. in la mitad ula Altura de consequente seres glud me seque se esta dubas Deno advertir à vid qu' la operacion vila hou se Pinos en conforme - està em mi carta.

The 32 5 5 nd It vicion deografica vila Hurra equer los Calculos ve ferrer pr 21 ocultos.

The corner vilate ve estrellas es la Consigiendo las espocas vil uno 1810, 5 conforme à las

Ichen in vi u Burckharde Moulen 5th 38 48, 4 4. y se esta longitud y à ella he sugetado in Jernas long relan Antillas, el Morno Multa pruna operación feometrica 5 4 18,3 à 2 dolo le difière se 4,2 etjo à 48,0 se grado afla gled le asigna (observe Atxonom tom 2º pag 53), convinanto todos los dos y referiendomo al COS. Anto saco por secultudo pa * 84 42 5.

enc Cabo. 83° 17 27 O. n. Panis iqual entenante i la glu le asigna, tal vez no sera asi en la pta u Maysi, por gl mi coloracion, es con respecto a Puento vico, cuya long? Calculada nuevamete pr d'Isré Sanchez Cerqueno, intexino Director ul observatorus de la Vila se Seon, y cuya memoria tenos a la vuta ornana 194 50 24 8 8 000 20 0 88° 28 23" 3 ne Parin * resultando pa pa Mayri 67° 48 43 Ove Cadir. El Batabano lo situa Pero em 22:43 45 malat? Ny suponiendo el centro de la ciudad vela Manana en lat 23. 85, y Batabano al 5, 25. 15 resulta el Batavano, 22. 43' 24 miny conforme con la observa pro Pios su long por varior on ina ciones saco of esta al Ose Cader 76, 8- 28. - To desea pares gonelius tota la convena. cion u las poriciones relas Antillas, contafrimos y em Marieno pagled las veces pro me ocapa todo el trempo la carta ul reyno de Messico al deres concluira-Mi amigo 2n reant sincer, permo el defento dononomo, llevar enemenos ubacen à vi una vierta en mi grandre, mientras po tenos el quera ashacen. mamente. mamente. Lenga vo la termano reservicio como ano espero banha en alvisa ju encaron, y afrie travajor preto de como a visi mi a cesso de so. Dispense to Lenois Button the imperimenter cantany 40 no 240e 3/ derea complacente de atento y afecandenvidores, alas que si no sidere de is removed to compare the example of the prince of the partients in a Carta a side la m ne la se song a linea te agancenmento ne resuceran 125 notion of long are mendance a linear & 1 37. 48 43 21260 214 90 A 50 211 250 The car in was by a low of the or the said it was decorate as orber Humana copies : -. I than As in the resignion to law exposes set wino 1810, 5 wonform I as lass w Burckhande Bullow & 38. 48, 4, 40 of the control tonglered . berny bord orlar , trilley, at swans I'm to por una o serverion beametra

* sie long. ul monno se pullico en 59. 49 30 O se tador - sid se moder de de

of 42) consistenced to be to be a proposed one alited butter

مرا

O

cf Mornieur

eft " Baron de Humboldt.

+ mil

.2 the 1817. Elevaciones ucravius puntos por observacio. Barrometricas simultancas re d. Felipe Barria, y More Tonquin se Texace. Sobre la cara secrete whimever Bilbar, elevado sobre el nivel ul mar 11,5 to eras.

Prada se Zornora	1,47000 611 34,5	toe por de Panis Salculadas pro Ferrer.
. As or Donawoo	5 2-1 365, 5	In straocación hablare a ud sobre
in Veryantes - tomag mont	11	I down a margarette is the live of
Orthoragon Sumboa	28070	at out combined to with the
Vitoria		land warn stilled of play
itivanda se Ebro	236,3	In a son the realment,
stadurer de into	35353	paton m. werron no defun rincara
Imintanapaka .	47811	and love dande no se metter.
Burgon St. 30	. 449,3	Encaroo ami ami d'helan
derma	444,3	Encaroo ami amp d'huan Encaroo ami amp d'huan Vahopm? vellelebre Artyon Man ferrer, lurga de la una venta
Frontiboa		en mi nombre, y el poria informar
Fres it loula fuente.	-956,0	The second of Child Colors
Venta ve Tuanolla -	\$ 60 6, 41	dondi el averido muchos años, y el atxara gl sufririan mis travafos
Tomostoria punto mas el	evasoul 772,8	si ahora tos abandonase.
Camino Heal	521,5	i acrora las constituis de la constituis
ibalt stago	, , ,	1 have las observaciones

En efecto hemos llegado aun estado se alambrear las observaciones of ya no nos quistan agriclas tono que se parama 2, 2, 3 mi nutos, como se que se parama pantos mismos estos, quenos mismos instrum.

Voy à impontanan à vd aum sobre las situac. selos puebles se oriental ula nueva España. Ista y Contovo, vd doce en si galanta, sela parte oriental ula nueva España. Pressee sur les opérations Geodesiques de Da Miguel cortanto, et de 92 D.8º Savaa Conde. Officiere de 40 tenço à la vista un plano, o Mapa original de estes des conde. Officiere de 40 tenço à la vista un plano, o Mapa original de estes des condes conferments de vista un plano, o Mapa original de estes des condes conferments de vista un plano, o Mapa original de estes des condes de vista este de la companaciones, advertion señones y de la dista primero à venaceur desde el Peco servicaba està espacto, y confirme con las observac. astronomicas.

journe con las objetual. altrasta l'in sieta fibico	16 millar it 6-10"
, I cta. 1 B w Humbold on . and	16 millar rif. 6-10"
Pueble de Oninaba (" sella de conde es esta dista	20-45 Juit 0.55
De Cornova, al pros seventara (21-40
Francis relational or unit of the contract of	
five a corrava, pueblo. à Condova. (Humb	17-30 Jait 9.30
Canta re Coptanzo - 15	
(anta re Coptanzó - 15	

derde el Pico oconinata tivando una visual à veracione, formà condord de la angulo à la parte vel s, de 82% y varinaba uns sa 84? este ev. . . pleo knowraba verace de plaçue of so tubo presente se ester senones era original La posicion es ous raba me unge puer este punto me es oil caro pa la condinación velos demas puntos de va. Paso encue se dasoaca, por ge las observe observadas por infermo Lagar na, glid anota en el tomo 1º pag 91 ve su ensayo Politico, son otros tantos dispar nates, y si alguna se apropiema a la vezda es una carnalidad, sinva se expemplo Aquatules, pr Laguna ... : 15. 44 or Barra de Manialtepec ... -15. 47.00

Melender, epp ul Actuo ... 19 46 38 Melender 16. 1 00 En virta de esto ? que confiança podnemo danle in las ve ometepec, Damiloepec, Po. chutta Watt. claro es que ninguna . .. me le order Confreso a vo. se Baron que estoy semaciado perado con mi impertinen. be carta, po suplico à vid tenga partencea, puer me gurta la exactitud, y fa mas me atono en me opinion son comultar à los intoligentes, y atodos aquelles gr. miedan danme hices. Espero ve Madred una Canta del Tolfo de Californias al mestoriten se l'Déposito, den qui en estary en muy buenas counerpondencia, se el Director gont ve policia quiere infonsmanse ve on, pruse hacerlo, à este rencarga. 20 ve nesocios, el somarrielo delos Rios duro esto pon di acaso mi tandanza le fuere sospechora. A Dioi It Baron: à cardans of agui no nos descuidamos po me. Joxan su suerox of ya le crexwine. . es ve vo con el mayon efecto su atento Pexvisor zerse et Pres reconnaba encir ex races, y com. . 9 BV. No pox tomar este plicos, iqual at 10 ho he · sonado mas cínico. Vd. Inpense este resuido . . at pur serravava comme. Canta original in Corraman . . . winter to Engrance - B

ino adiga siginal e es cel ournice dispar-disp tinen. y la. queller biten ector mrson. me.

M. le Barva, De Hu. quai de l

I'est ! oyal en otro corres af escrivirio à me sobrino Cardano remitere à vd otra oultación en valgancies y la tempenatura al tos velas observaciones en caso aflas tengan en los oxigenales que lo dudo. He visto toro lo gl'dice Purry sobre 'ond, po la mayor pance ve las posiciones, de penden se Turnayca. gl'el por sorre Mayne sina Pt Royal e Tamayca Dock Yard en Long 76° 52'. 30' 0 ve Freenwh po enes al esta fundada en solo observaciones enonome tricas, - 72 75 Par. Oltm. 79° 5' 30'.
Bante a imperturencia con las al abuse ula bondad vevd. ve quien queda su afectroine Senudon 1 B. J M. le raxeer à Ud bien 'a petreion tenga Ud la Felipe Dauxabondad de ponerie el sobre, y seteanta, i como à vo le paxeta mejon

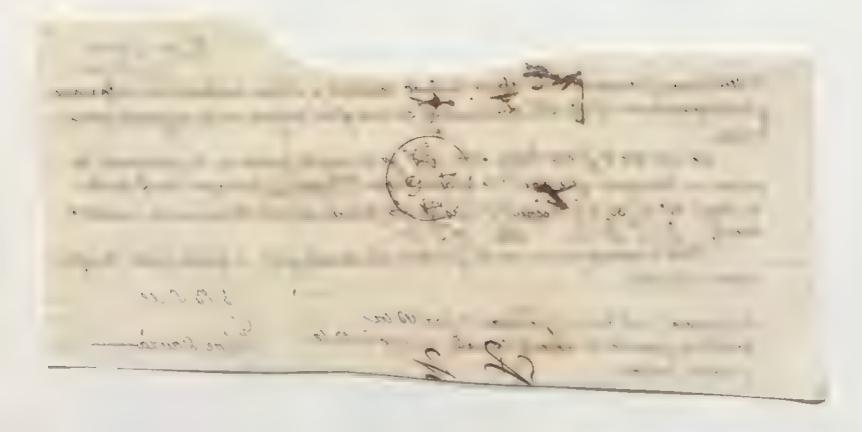


TABLA ITINERARIA DE LA ISLA DE CUBA. Se desea saber (v g.) qué distancia hay entre Bayamo y la Habana: por órden alfabético primero Baracos t * del cesta li i z Bos morços la vez Haoana; búsquese pues, o q elicora vente i est e rez Bayone, y signe es el ledo nasta eg rola es com u cozo dores este esso Habana, y et and Bayamarat número 218 que se encuentra en el cuadro correspondiente á una y otra columna es el ce las leguns .2, 21) Bemcal. ; C. que bay entre los referidos lugares, 705 123 2616 Caney .. X. 1 SIGNOS. 74 -2 250 14 CUBA: 1 0 5 270 75 317 316 Filipinas .. X. X Pucao, management ... 2 210 5 258 257 61 Guanabacco ... 4. · . Press cena, C. . Condado 6 marquesado. 32 (22) 8 261 § 250 65 12 (Gitties ... 4. 11 5 121 204 20 287 121 225 Guina 1 C. 1 38 th 40 0 ps 71 8 0 213 10 20 James (7 250 1 25 27 28 225 227 4 225 24 215 highard.... Xx 102 .06 23 2285 221 82 2) 1. 211 5. 22 12 203 Mulungas 2 155 47 185 708 78 223 to 67 52 10 1 04 1 54 [163 [Paerto Principa. 6] .20 228 1 ,2655 264 12 7 11 23 5 248 15 228 27 168 San Autosjons + C. 227 112 91 15 15 11 1 138 88 12 1.7 91 1124 89 119 68 65 93 San Juan de los Remedios .. +. ----.20 214 5 11 1, 11 2 1 2.1 , 210 € 221 18 161 9 85 Santa Maria del Rosario. ; C. 521 218 1 2616 253 36 4 1 237 5 211 9 236 24 165 9 90 4 Santago _ _ ------ ---238 121 00 101 1 0 142 87 91 134 80 141 70 156 97 76 | 92 14 85 , 80 2, 21 Clara

1.4 200 f ... 6. If we have a f Jane 1 1 1 A second

e day it in: Theyer me how we note report se to el sorte eleurphy, el creal те про жирова сими од је навом станулдо рати, у его от сотоедитски темеченика ж gerishmospin meganne er adelinte dande los prios conducentes antes paregunarme de lo que sevo nacen respecto à que ne he renunciaro ni pienso renuncian a mi pa tria po es bron vencible y aux misera duniele el res rore ve mueldad el que prie de in delité en mi la que , a la est en otres, vea come que exas tenor que hablax. mos and in erte con este amugo Alunging y cor mus conscimiento police mane Janue. entre les nu hos punto que homos tocaso en muestra conver ación ass do um de isto, la cor. a 13 s. abia meblica de o eta a publicano dobre las regio ner equinocealer, en donde habla vid cobre las comunicaciones del max At. untico con el Pacifico o mar del eser, yo ignonaba crextumte enta presente rebiline de de deren ven, y por se llega à trempo, y vo ignore gle de hiso una swelzion de Lago remeariaques à la max de sux me aprenir à comuni carrela à va. En 1781 in onden il Prendente y Cap. General a joutemala y Matri se Salves el Ingenien on Ingenienes I Manuel Saintes, puro una Nivelación reste el mon ul S. en el Loljo al Papagallo, trala laguna empleando el nivel a agua, muenon 336. estaciones se subida. y 339 se bajada cuno resubtado dio lo seguitente

Ascensor 604 8 8 whose castellano

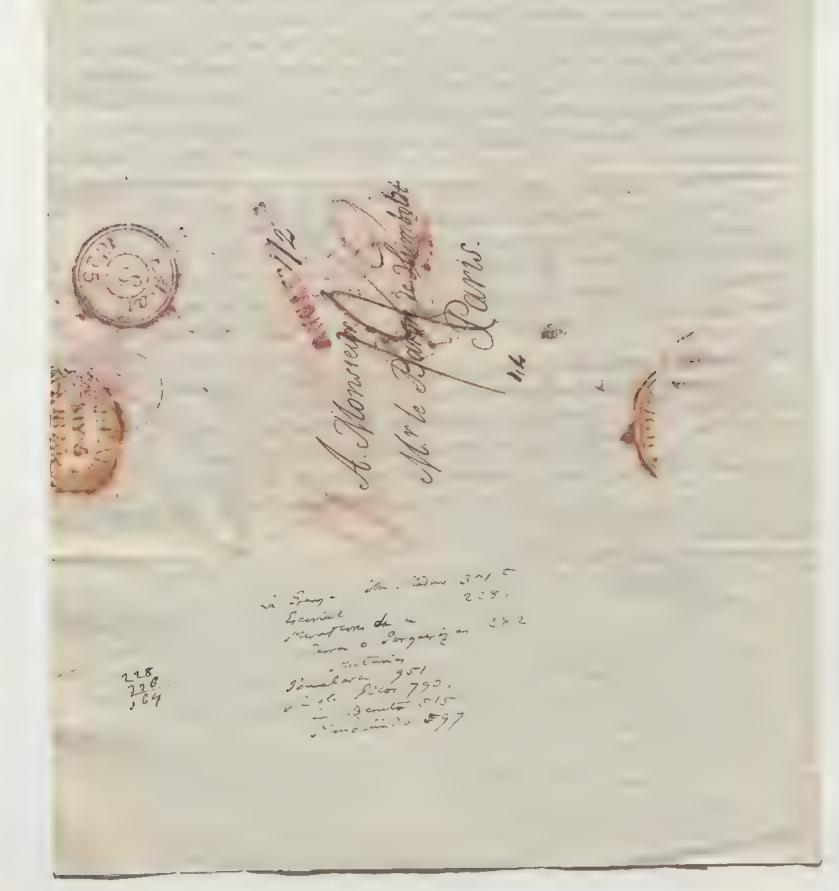
Currenia. 134...7 1 questa a superficie una inquena ve Nicaraqua elevada de la superficie del mar del sur.

Contemposo la mayor mojembilar seia Laguna segun la repetidar sonda, quel Se sam practicado, 88 p. 15 6 pundy el fondo o suelo vila Laguna exceso en autiexa a asuper icie, vel i sir : 1 46 .. ev. 1 puly y 1 linea media se Castilla. En la Comunica cun sel ago se Leon con el cu Nicanagua Uamado R'Panaloya, hay un Sato. o

Tengo en mipõera um estado estoda la muelación muy detallado, po el re Carcada se 25, a 30 varav. selvado, inil en el qua amoto à vo conversen de que sou util, No e exposera en el referido estado ne es pento donde empero el nuel n sonde lo concluyeron mu

cho menos las direcciones of tomaron solo presentan un plano no levantado geometri Camente, con la sennota à camino of incienon, al fie serse la cuesas ve sucurade para nor , Sul roban se Bombacho, signiendo al inte tra Nicanagua; de esta ciudad jay For "ut", una ge seque como al ESC, y SE. Wael Prento seia Culebra y otra dale la metad vela unterior al QNQ y C. por la parte S. al Rio del Tenpisque o Albaraire y here al sse stael maar, este rio no lo he unto en minguen mapa. O tra testa de Tralan sorte Nicaragia signienis al Salon al O. Hael pueblo se Tola menediato al 12 grande af segun se senala es muy Ehro, reste este pueblo a Tola presen cortean do al Es parando por la parte N. y fondo se la Bahia se Bolaños hasta el Puento Estas von erigo muo la cinica notricion al medo dan à Ud sobre este rela cu ebras panticular, y sercando le sean de vin se alguna utilidad; no olvidare el 16. notine a tempo catura se to acomo y teams com spons. nte a en ino, anco mo le deman al vo me has pedido, y lo al falta en la canta afron the al 3 es to en de antes ve hayear he dirigido à v? en la ge à acompañaba un planete ula ista ve suban Pinos y pante Sula Hela de Cuba, en la misma escala vela Espeno no olvide vin, et mandanme las noticias Geograficas ve Boustingault Canta sublicasa por vom y vivens, à descenne se han publicade alguna obra en ese pais, tambien que era me remutiere la vuid sobre las regiones equinociales à mas bien diese aviso à mi Amigo Moagn Ma fennen page la compnare y remitiere en la ocación. Espeno af 18 me disimula enta libentad, y afcuente con elagnadecimiento como afecto se su apacionado Sexurdon to ej sinceno afecto ve su apacionado sexurson -9 B. S. M. 1909 365 onaborno organi & Telipe Bauring is to: 1.30 as anyon your orders also displane beren as iteritaries words inc. as wearfred 88 piet of 19 er grow and was an . . . o tratifice in in inner ... ": O. C. O'Manniera Pay tem vain 1 1 to an es us we have 431 44 The mintacion men stractator po co. To стада не 25 й 30 и нам. to specie not as a single domes emperio es la la la como de la com

... ·co-3.en iti rela ault renego nten



Imgo y for Baron

Landres 6 oc some

2018 1 434 " W (1. 61) There - 27,726 " 120 - 27,706 Me agreno à contestar à vo a alguno, clos prentos se que me trata en su apreciable carta vel 36 a Mayo p. p. pa aprovechar la ocacion vel sognitornas Murphu glahora mismo se que sale pa era el miercoles propimo

En efecto hay cona equivocación d'suponer el lugar ocha observación de Valparación pres Capi. Hall at N. 50. 15.0 Let Carribo ve s " tortonia, pres en à la inversa, el observa torio, ql fre el Buque al mandata Mall, està al 5. 50° 15° e xl cartillo ve v. Antonio, como lo acabo sever en el plano original al levanti ve este puerto, su cuarter Mi. Henry Forter, gles quien his la observacion, yo siente no tener tiempa pe hablan à vo mas langamente votre este punto, gotros de aquella costa, mientras io verifico en otra occión oportuna i con mous despacio, digo à vo. glel observatorio velas Convetus se Malaspina, yl fue el Castillo sel Morario, esta 10,7 al 0, y 14 al S. ve

el minme lieg y el minmo diag toldi. valar esternacion rela Haparisto) recalculadas degrues, por eliago en Navio go Tuan Tincar. haciento uno velos tablas se Bereckardt, serultos pria 1ª a - long. al ocidente se Paris - 4.54-54,02.

sin embanos & diferir bena destra en 5, sin embanos pueden serciorannos dela venda derà long de Valpuraiso por las diferencias cronometricas, tenos ala vista los cal. culos se Eiscas se estos puntos, yotros como, Suayaquil, Panama Acapulco, cartuge natt. y of medo ofrecer à vd, por si el s! Olemans como dientro en calcular quiere

" Siento mucho no tener concluides las observac. Methereologicas hechos por mi en Madrid durante el año 1820, solo puedo por ahora dan a Ud los pre medior menniales vel Barometro, por al los tenmometros unidos, y al ayre labre los estos sacando semis cuadennos exigenales.

Alauras Barometricas se escala inglesa obsenvadas en Madrid - 214nante todo el año sel 820: por ele Director al Deporto Hidrografico. D. F. B.

Las alturas Barometricas estan reducidas à or ul termometro decimal El Barometro es de construcion sel s' Trougton de mich constant Lar observac. Se hieron 4 veces al dia, esto es 8 g I vela mañana, 12 al dia, 2 alas tracix miselacion ul jago u nicareguate por gla estas prestazion no en ul govienno di la la la perioria de españa, ni y he arquinido si papeles al genteneram al govienno pudiondo di in a roma le govienno sales lo genteneram al govienno con migo con tanta franquera glada inas conas gene cacen jalta pre ias romite el deposito se stadaid, aquienes onvio equalente cuanto conside no util pa aquel establecemento aquien he visto nacer, y he contabuido no poco à ponerlo en el estado en as se hacia en el dias, por lo que re pito as vo puede hacer aquello que le paresca men acertado.

Pesta gla le hable a vid sobre me soa a em contable es quiero hables.

resta al le hable a vid sobre em ida à era Capital, y quiero hables le à vid con toda la franquera quievo a vus favores, y al interes of vid a ha tomado por mi; enando se me neço el permiso prumera vez, hise mi composicion se lugar, y merasocie con otros dos amagos afin vellevar adelante la descripcion geografica se ambas America, y en efecto conservinos y y me dedique a la va ofa ve la Canta que comprende 3 pies. y 3' pulg ve Punos de na Longitud, carta of tengo muy adelantada y deser conservar los cuerrios

persugatto que ella me reministrario algonos mesios paratelantes en etranco sas motive por el cual es mi detención agai pues tires parar à era Capital turto pa ver si mos alguna cosa pa mi adelanto, como por que considero que ida à esa serà un paso pa mi buelta à españa, respecto aque me consta que per. Sonar se consideración travafam alle page esta se verifique, esta, y poder disponer ys un immenso equipage or planos, y manuscritor de poseo me detrenese aqui po ente vo seguro, y la deve estar Mr Franchet (aquien suplico à vo. le de las gracias en mi nombre por el favor que hadispensado) que luego que concluya la pretmera ofa al Reyno ve Mefico, hire à disputan vel permiso gre me concedepuer o verificanto ahora hiba à atrazar mucho, ademas gliteria que llevar. me un baul u papeles con migo, ymis fondos no estan pa estos gartos, al mis. mo tão f persia la moporción ve adquerir nuevos documentos del reyno de Mesoico y me tienen ofrecidos los directores se compañía se illinas, que estos han enviado alle algunos ingenieros pa gese ocupen en los travafos geste sicos. Si a us le parece que le escriva las gracias à Mer Franchet, con su aviso lo verificare al momento.

Doy à v3 gracias por la rement af me ha hecho velos mapas, y folle.

tos a aprecio mucho, particularente la bella Captita se Colambia. No se vi tie ne v3 conocimiento seuna gran Carta se aquellos paises cuyo original tralo el Gent. Monillo cuando regreso se aquellos paises, y of yo poreo como copia
su titulo es Mapa Corografico vel Nuesa Rejno se Granada al comprehende.

Best los Los Lat. N. Ira la Costa sel mar sel Norte. Construido sobre las me
fores observaciones astronomicas modernas, noticias y operaciones trigono
metrical. Por Invicente Talledo y Airena, theniente cononel sel Al cuento de
ingensero, proinposicion sel Epo se m Antonio Amar, y Boren (asieloriginal)
viverey. Sovervador y Cap. Semenal se otro Reyno ano selos 8. Cate mapa se compone se 6 hojas cada una se spies franceses se Long. Pro es C. D. y 2 langos se
lat. o M.S. No acabaria se Baron se cronivia à vo po el tiempo es coros. y

late de N.S. No acabaria se Baron se escrivir à ve pel tiempo es corto. y concluye manifestante à ve senuevo mi agradecimiento pou todo, y suplibranquera me dique cuanto de le ocurra so tre los particula.

ho mension, y al disponga como gurte sesu atento s'exvidor.

9 13.S. M.

Felipe Baurias

.

en Longitud, carta of tengo muy adelantada u veres comicus in manto

4

ge

cia. me

pure

me

mo

M

to

Sic

60

hauteur E. Mudie.

30756

P. En Supposant wa M' Banza a handair engune De Midne)

30° 6'4 du pied de Bourges ou 0"70826 et la tempountaire muyerna de l'air = +15° o centegrada la vier 338 42 ou 0", 763 et la cet la la la proposocie de la baronistra aussir candala vier 338 42 ou 0", 763 et la ...

: inche Eluporatione de 1500 catignade outrouve 698. 6 ou 327, 8

2. En Supportent avec M. Intillon la hunteur invigance en l'avenite.

à madrid De 30. 3 deplouser; Ser groupe trouvet & 804 vans = 671 = 244.



persuadido que ella vie suminutraria algunos riedus por adelantar en otras cosas, motivo por el cual es mi detención aqui, ques reseo parar à era capital tur to pa ver si miso alguna cora pam aiclanto, como por que considero gem ida a eras serà un paro por mi buelta i espana respecto aque me consta que pervonas ve consideración travafan alli pagle esto re verifique, esto, y pober desponer ye un immenso equipage or manos y manusculos de poseo me detrenen aqui po ente vi seguro, y la deve estar Mr Franchet (equien supleco a vid le de las gra cias en mi nombre por el fuvor q'me ha dispensaion) que luego que concluya la premera ofa ul Reyno se defico hire a disputar sel permiso glie me concede pues e verificante ahora hiba a atrazar mucho, ademas gliteria que llevar. me un baul upapeles con mos ymis fondos no estan pa estos gastos, al mis. mo to of persia la proporción ve adquirir nuevos socumentos del veyno de Megoico que tienen ofrecidos los dixectores se companias se Ulinas, pueses. to han enviado alle algunos ingenieros pa que ocupen en los travafos geode sico. Si a vi le parece qu'e eroxiva las gracias à Mr Franchet, con su aviso to verificare at moments.

Doy a vd graciais por la remera que me ha hecho selos mapas, y tolle. tos quaprecio mucho, particularente la bella Cantita re Colombia. No se si tie. ne vo conocimiento suma gran Carron ve aquellos paises cuyo oxiginal tra-Jo el Gent Monillo creande regreso a aquellos paises, y al yo poses una copia In titulo es Mapa Corografico oil Nuevo Reyno ve Granada gl comprehende derde los 4° redat? N. Wa ta Costa vel mar vel Norte, construido sobre las me form observaciones astronomicas modernas, noticias y operaciones trigono metrical. Por Invicente Talledo y Rivera. theriente coxonel vel Al cuexpo & ingensery, pr disposicion al Exposo In Antonio Amar. y Boron (asiel original) verrey, Sovernador y Cap Seneral de the Reyno and w1808. Come maga te com pone se 6 ho fan cada uma se spier franceses se Long? gro en C. D. y 2, langos se late o M.S. No acabarca se Baron se escrusion a vo po el tiempo es corto y concluyo man fertando a vo denuevo mi agradecimiento por todo, y suplicundole, al con franquera me diga cuanto de le ocureza sobre los particula is ugl he hecho mension, y gldisponga como guste serie atento vexuidor 9 B.S. M y annigo.

Jelipe Bauras

Con otra ocación hablare à vid sobre el Rio oninoso, su origen, y ul Lago Parime pres ametido en la carta que vom. me ha remetido ve colombra.

L'i le. Baron de Humboldt
Ry 11.5

and the

1

Muy sorme, y respetable amogo ionsiderando à vo a buelou seu viage Conterto a las apreciables sur emperando por seciale gladiondo reparado los calculos ve cuadrulatenos apreciables sur emperando por seciale gladiondo reparado los calculos ve cuadrulatenos aplantes angulos, y hellado umas pequencus defenercias balle pa la superficie cuadrada de la gladio de Cuta 3520, 13 leg. maritimas y la Isla se Pinos 34, 8. total 3614, 39. o 3615 leg. ma isla ve Cuta 3520, 13 leg. maritimas y la Isla se Pinos 34, 8. total 3614, 39. o 3615 leg. ma isla ve Cuta 3520, 13 leg. maritimas y la Isla se Pinos 34, 8. total 3614, 39. o 3615 leg. ma isla ver la la temperatura media de Madrido al maritimas de Maritimas de maritimas de maritimas de la semperatura de la promedio de de maritima de la las temperaturas el cadia, aunque los demas anos, muentras puedo remitur a vol las temperaturas y cadia, aunque la la colocación de tomormetro labre; no lo estaba amis satirfacion, he esenito también al ferrol pa ver si micro aiguirir alli iguales dato.

tambren al jeanos po ver si puece as que cantar como sirculo anivose qe los travajos quegra.

Melice ve en estar veguna se appor en parte viempre he admirado lo mucho partes, ve sue estar veguna se appor en parte viempre he admirado lo mucho partes, ve sue estar veguna se appor en parte viempre he admirado lo mucho partes, ve habeno, estados aquellos pe conocean lo que cuerta este genero se ocupaciones, que a habe, estar a formerece, po mo es facel qe todos ve hagan carpo ulas dificiententes que se hallan en la comunacion se los datos espacios com los geno lo vore, yo sue cultado que se hallan en la comunacion se los datos espacios com los geno lo vore, yo sue cultado que se hallan en la comunacion se los datos espacios con los geno lo vore, yo sue cultado el je hace tres meses qe me ocupar la Provincia se Oaspara, y aum do estar a ista el je hace tres meses que mos ocupar la Provincia se Oaspara, yo que se magan que tengo ve ella y caro umo distrito, otro vermenos constancia que que, ya limbiera hichado al facos todos ellos, po he quentido appuran la materia, y apporan de limbiera hichado al facos todos ellos, por he quentido appuran la materia, y apporar de costo el resultado saldria imalo, por gloros nunquina porción mediana ecepto las contas mal de puede hacer nada truno, lar latitudes alvo dice observadas por daquna, com so mal de puede hacer nada truno, lar latitudes alvo dice observadas por daquina com so mal ve puede hacer nada truno otras reperen se 15' 1 y afecatido umbre estar um tormes en poco mas se 2 minutos otras reperen se 15' 1 y afecatido umbre estar um tormes en poco mas se 2 minutos otras reperen se 15' 1 y afecatido umbre estar um tormes en poco mas se 2 minutos otras reperen se 15' 1 y afecatido umbre estar um tormes en poco mas se 2 minutos otras reperen se 15' 1 y afecatido umbre estar um tormes en poco mas se 2 minutos otras reperen

Cuando preda desocuparme algun tanto habíane a cod sobre el las Parime, ten os muchos papeles originales que pentenecienon al Sent se manera Volano (padre del que musico desgraciadamite en Cada) cuando estudo con Iturraga y Inviente dos en la inición se Limiter con los dominos pontriqueses por aquella pante, entos en la inición se Limiter con los dominos pontriqueses por aquella pante, entos en la inición se Limiter con los dominos pontriqueses por aquella pante, entos en la inición se Limiter con los dominos pontriqueses por aquella pante, entos en la inición se Limiter como lo fueron otros senvido se parto a los ratores se una casuali fueres hubieran como lo fueron otros senvido se parto a los ratores se una casuali fueres hubieran procurado sacardo, sel poder sel otro hefo se dolano, que la nos siligos no hubiera procurado sacardo, sel poder sel otro hefo se dolano, que

vive en el dia, en todor los planos, y enoquis que he virto, veo existente el las Parime en unos como origen al oxuno co y en otros no; cuando nos vearmos como orpero, po die hatlana vi on mas extencion sobre oute ranticular.

Espeno el resultado ulas e culcaciones obsensacas en iequembo en la expelective en malaspina por que ami modo se entender con mejembles a las obsenvadas abordo est Buque ul Cap. Hall, el movermento ula embarcación, la sariación contenua el la mon ul buque obligaria a na poder hurar se los anteofos se fuenza, yo no se por que no obsenvanon entienas cuando en su plano ienalan la casa obsenvatorno

Is a to be much at ano algunas observaciones mas paraningenas se

maran me q las tengo entre mis papelers.

Ja enla se candano se stra canta, usando 1 Ecuvo la apreciable vei d vel 27 sel porado iricla da enla se candano se stra vel 30. 17 me sorprende lo glod me dice- a cerca sel imodo grovero, i poco generoso, con quinatu a vo el dianco sela A! histitución, alqun encrugo envidioso sela asona y cuedico sevinos cera sen duda el sucor se cemesante invectiva, que entoy requiso gloma y cuedico sevinos cera sen duda el sucor se cemesante invectiva, que entoy requiso gloma prenentado ni presentarán una obra sessal á la se vo sobre la America, enson vo deve despuecian estos destantes selos hombres que la se sen la genechanto, perdonando senon que no saben se que se dicen.

Fenga vd la bondad se decin à Candano af hayen vimo, à Awadavia, Prientes y yo, af not despo haber ya esemte al d'abanca facultundolo pa la connata, y or consiguien. Le todo està consiente, al otro connea le eseminene, al le dia à fennes si recivir la dennota que mande pa su amugo, pa Lima, chile, Guayaquiel, y Panama, puer deser sabento por

of sentiria se hubiere extraviato.

po me falta aun ve noche, po esse vé seguno que serea occupanto en su obrequio de atento servidore y amigo- 9 BS. II.

Je Baura,

in einer merece on soman cano es que miedano.

mands process assembled of pentronecienous at Lord or turnera with a constant of the second of the s

www no, po pelech abordo ua de onok voetorio na re do juiclu rnero, y
no ula
rumo gl
enfin
s Senon Frienty mriguren. Demasta eselo, prox teel trem. naten.



" is won in Humbolde Londren 22 re Aufwert 825

Mi estimado amo Temendo la proporcion se mi amigo, Indecente Herenery of Terrada of para à era capital con su familia, rémits à Vd, à dire mejon, debuelou a vid pante velos papeles al vid tubo la bondad y franquera or remitinone, selos cuates he sacado todo aquello af me queda sex util. mas adelante yen orns armas pienso enveax à vi les vertantes, à cuan de no, la mayor parce.

remiti à vio en 3 sel consiente, la temperatura mapiona juinima vi riadried setoto el año 20 y al mismo etempo. La superficia cuadra. da ula Isla e cuba en la manetimas, af repare por mi mismo, y la · de queto cacion ve pontin pon 3 las millas en lugan partirlas por 3 por af er clare af una legua cuadrada son 3 millous: Come ignono si vo la ha recivedo todo, estoy con el cuedado natural, y por lo tanto deser que

VI mediga alor sobre erre arunto pasalix re el.

Voy concluyendo la provincia de Oassaca al Saldra como Dios quiena, he tenido qe despuesiar las latitudes of se dicen observadas pro grupedus Laguna, y en efecto. ! que confianza se pueden tenen en ellas atendiendo a lar des companaciones viguienterat

Fuatulco - pr Laguna ... 15. 44.00

id pr Molender comte ul ... 15. 46.35

Borg Ma Marina Real ... 15. 46.35

Altero ... 2'26"

Barena & Manialrepec (Laga) 150 47 00 difa demaceado q = 14'

Crea difa no es de comidencia. Difa. Es a adventin af Melender estur comicionado prel govienno. pa levantare la Canta desde Acapulco à Somonate. He consultado 6. mapas MIS todos diferentes, y a so basta pa gl vo pueda hacerce canos ul travafo tan improvo of he tenido-

Mucho deseo Saben el rendeado velas long se coquimbo, pues las obsen. valus pr el cap. Itall, prexon hechas à bondo une buque, con los anteofos comunes u mano, o vel uso en los buques. yno es estraño gl haya algu.

nai deferencias se consideración, y las haya tambien en los demas puntos por af como habria vo visto se refiere pa muchos printos. à la sibracion uvalparaiso:

Tenor algunos papeles of hower venix se Madrid penteneriented à la Seognafia, terro el gl no se me extravien como me ha sucedido con alguns, y quisience af vid me difere francomte si entregandolos alli alembafadon ve Prusia vo podena recuentos con Segunidad, por af en este caso Dania la onden.

Repito a vo ton gracias por los apuntes of vo me ha mandado pues Experso me sinsan se mucho; ...

Parelo vo brem querito anno y disponga con toda libex

tal ve su attento senvidore. -

ted to ever alem-

strommet is come of the

westernoots to

A Monsium

L Monsius Ur le Baron de Humboldt.

Por si vo tiene la bondad ve comunican las situac que signem al deposito rela Guenna Trufillo en Crinemadura 26 note 1753 echo solar calculu en fennen 8º 13' 43 O su Panis, son Mr Sodin. Latitud Mr Obensia _ _ - - . . 39° - 28 47. Amedo. Ba Lat 41° 13-5 Prente on Almaraz (Buera) set .. 39° 47 56 Tuncoxbo id " 42 37 57 43.6 9 + Levella Tivata. 37 22 43 Alune - - 10 34.46.37 Burgoon (perver y Bania) maio mayor. 42 20.27-0.26° 2' ?! [Vallado'n Gerrer + 41 39-14] - 37 3! 57 37.52. 13 U . 7 11 00 [Victoria prada S. Nie 42° 51'. 12']

Long O & P. 50 2' 36] Carrela [13 mins -Corsono . Ferren Odustrayo fr B. 412.59'- 462 (ong 00' . 5 58 15) - 41 23 57 Postava vela frence Ferrer) - .39 . 1 8 Medellin (Baura)



Ir Baron se Humbolst.

Mi apreciable amigo despues de haben escrito à vid el recivo de los tomos y Atlas ala relación historica a su apreciable via se las regiones equinaciales, of vid ha tenido la bondad se rometiame recive su apreciable de 23 de dianas por el mismo conducto ge reci
vina vid esta. En mi antenior habra vid virto of tenia noticiavelas situaciones se Durango & pr el Cap. Elemine, el cual en la relarcion of yo he virto original no areguna mucho la longitud de esta ciudad acausa de mat tiempo of tuvo, po al mismo tipo vica que no
puede separanse mucho dela verdadexa, a son mena virta parece of
esta long es muy occidental, po como la Costa de California, trene otra
virección segun los nuevos reconscimientos no one parece of puede sen
mucha la disenencia. Estor esperando otros nuevos datos particulanmente dela provincia de Oaspaca po conclum esta perada obra que
tenos entre manos.

Deres me contexte el sobre una megunta af le havo en mi
penulismer Canta sobre preparacion umi ida à era, deres me depenare
vi alguna cora aunal su canta no contença mas af este, puer para
lo demar glud derea conmes lo af ocupa una canta en afre trate
u convinaciones se latitudes y aemojitudes y discuciones sobre ellas.

of not ham dato Laguna Lafora, Marcario Rivera to the Soniogpa-

nates al solo consucen à gle se cometan hennones, respues on Calentan se la Cabena, eceptus n'estos al Pe Font gleste buen frayée senion mas praetica y bino al la Desnas.

pensonalmet y estamos habían mucho sesgraficamente, intenin queda à la disposición verd su atento senvidon

J. Bauria

etti may respetable annega ilarta ahora Julo si han llegalo a mano se um iar muchas cantas que le tempo escritas, y remit do in paquete à cuasemon que ne ermeso il 11. 11. 1 der, in este como n' cartas yo mono las le llevisa à la casa se ere un limitro de Pracia, pre 10 que, o puedo atribuir el ciencio se 02, vino ò a sur muchas ocapou ones à à miles, man vent rice as fivere la causa este unità mo.

un un content sub son à votre a situación geografica una suayra, y de consumente consumente consumento consumento consumento de esta perior puntos conjuntades sependen se esta, mande à um los datos de que me valua pa variarla equen vola establece, pedia à vo, la Laguna de valencia of me o frecio, y al mismo trempo un croquis en caso que volo sommane en su escurs un deste cumana, por cumanacoa, cocollar carepe vo pon of pon la relación historica no puedo convinan las situaciones geograficas que voluno en alguno a los puentos.

voy a manifestar à us las sudes of se ne ocurrer présisere us la bondad de contestarme, pour entundo la Canta concluida qui siera estuveremos de acuerds.

Lor dos unicos puntos et hallo contormes con los varios mapas, u planos con quie nes he comparado, son cumanacon, y Cocolar, de consiguiente estos queian establecidos Segun las latitudes ef ve observo y car diferencias en longo con cumana en cuya ciudad estamos se acuerdo.

s'i se situan sobre una Canta (ug ia de Frdalgo) los punto, que ud establece en est e escursion, resulta que las mancaciones hechas deste la cuma del censo del ymposible, aunque vienen à concurrir en un punto con deve diferencia, poes por Lat u 10° 20 ylon que de le cumana 8' so" en jugar de 10° 26' lat. y 3'. 9' de long que colocacion de ud.

Desde S Ame Fernando, marco Ud el cenno ve! imposible al Nº74° O y Cumanacoa al S. 41° e estus marcaciones no presen cortarse de mingran modo suponiendo lafsituaciones del imposible y cumanacoa tal como Ud las establece, y exegendo un herrax ve impren la el S. 41° e y af sea S 41° o en este caso resulta o fennando prolat. 10° 20' y long 16' 30" e se cumana, y auna e esta intraccion esta bostante conforme con la que ud establece hay af tener presente las dusas al se vicunen en la vel cerno del Imposible.

Sn Andonio resulta estar solo 23" al N y 15" al C sela hacienda del sicollar y de nin quin modo contonime con 'os muchos planos af he consultado, ni tampoco son la relación historica aunaf en ella no se halla m rumbo m distancia de uno a otro punto.

hour aiguno gl to leva 8'al C. po los orresoner entre los Rios colorado y Sucres, uche

Dice it que la cueva de Guacharo se halla al 050 3 lequas cortaz del convento de Caripe, po la dutancia que resultar por las situaciones de 12 entre Caripe, y Cocollar es solo de 5°, millas y supomento que las 3 lequas contar se resurcain a 2 maris 11 mas de also runos, is condente que un punto cae sobre el otro.

Pon esta varon he reis'o a vi hace mucho trempo el cruques se esta pequena escursión mues on la virta el me reisa man facil convinar, repeto a hora la min ma demanda pon si vid trene la bondas de favorecemme con sun cantar pues no que servo estaureremos discondes y non que tempo sur pendiro el gravado dela canta pon si predi conregirla en el dibujo.

Fambien me hubieran hecho mus al caso los resultados velas procas observe. as 2: a vo sela espons se Limites po suponos quel 5" Olimannas no habra terido topo re cascularlas, no desatar la duda y manifesti a vo aqui sobre la Suma selas lon-

quitides de montevideo, y se qu'il se hevo apunte

Dereo saber et la sur Bousinjant q Rivero hon hecho nuevas obreziate

Aunas v' me trate se imperimente tenga vo pariencia amigo mo y atienda so.

10 a la intención en as sundo mi porader en cambio mandeme vo cuanto quioe

Végisto que terea complacerla su esecuciono.

Je Bauras

Londres. 10 reln? ul 828 =

Defe ci vi af habia remetido al & Bufsell con una Canta, y pon mano se mi hefo la memoria sobre las Costas se Chile, Perù rica es poesse sono le ha dignado contestarme

to the second control of oil & the man est sour was over the end or surprise to some way of a few of the second of

The Theory aga is a wife to be correctly and of their te me a for and fill

mes con autoridad no viugar de hallan tam directrões aum en las tatitudes via Chiquingurar por Caorer das 8° 32 prod. Minant y 8 vero 8° 43' 82" Li viua Ca ver 8° 3' Bruss y M 8° 33' 1 mino el
ve como tong 50° 33 15° 3 min que 76° is y a este or poria "U" i viv i metro o rot pe e ver a
re naciado ar vido po sucraerie se sur se as y delicus y ocupara ver; Prote de se verta en
mon revis comes a song se Bruss y avero no son vela sayor conjula a vien targe
si con habiere associos a algunas mas re estos ver ses ses la caparas en aquellos punci e por estros con
nas sela delicha, peticado en el Sulvetin arver el des Sciences & y tresa vola la bestado en el Sulvetin arver el des Sciences & y tresa vola la bestado en el Sulvetin arver el des Sciences & y tresa vola la bestado en el Sulvetin arver el des Sciences & y tresa vola la bestado en el Sulvetin arver el des Sciences & y tresa vola la bestado en el Sulvetin arver el des Sciences & y tresa vola la bestado en el Sulvetin arver el des Sciences & y tresa vola la bestado en el Sulvetin arver el des Sciences & y tresa vola la bestado en el Sulvetin arver el des Sciences & y tresa vola la bestado en el Sulvetin arver el des Sciences & y tresa vola la bestado en el Sulvetin arver el des Sciences de ser el vola la bestado en el Sulvetin arver el des Sciences y y tresa vola la bestado en el Sulvetin arver el des Sciences y y tresa vola la bestado en el Sulvetin arver el des Sciences y y tresa vola la bestado en el Sulvetin arver el des Sciences y y tresa vola la bestado en el Sulvetin arver el des Sciences y y tresa vola la bestado en el Sulvetin arver el des Sciences y y tresa vola la bestado en el sulvetin arver el des Sciences y y tresa vola la bestado en el sulvetin arver el des Sciences y y tresa vola la como de la co

cap King er et 'erto de a rhun bre en reno de alaque en en en monto el que par la conservant de la commenta del commenta de la commenta del commenta de la commenta del commenta del commenta de la commenta de la commenta del commenta del commenta de la commenta de la commenta de la commenta del comment

. a vier de fronta a sociara en a tte de a pour ore me : 53° 38 . 17 als a aproxis ava

L'une est. en cell. la land se il . 10 .. il ou to d'e air, esparacion del Atlati el impo Disental de 7 incontacto con el Biso D 16.51 51 , "enp. 22 19 y 3" iso fiveron stroura a strategic y to see to made a comment to the recultor De your o stare el commo somo son to s' 5' 5 si. si o ce si la guar to " and " I shall be me used on Dre o star de ty com the de " o so mate" " " I so in mate 10 1 " " 1000 " " 19" an " 100 " 1600 " 1000 i extra an receive to a see with a seen to car o or our man consumination comments . . Prison to 4 prest de Bollons un y equile it in in pecie. - . . " Del E Otravia his a ie a vi some a oner a . I sumo in the ran occup, it said tato de les : consi un res pa se un no biga pas ame de la Consum a corta, porce a The war of in post adding being it is attay to the some of a ten of day of the en a pele e e . du . Es secios e ca is e a . . . x = es lo venisio y x 40. l'esupe l'unia. 20 18 85 5, 1011 15. V + Uman in is oficial courses to energe a me in the feel card october of the the state of is to surveye adoptivitio a syrat or may de order set die section our aquellas pareir é por eta a via Section of a fixed and more · E com com his 'sold out many new prilioned special appropriation on take har well the he am note it is graphed it sees it and lastine of the autor haya mentale tunes there are partison rule, the one is the wester so dee de correger one parameter one a consideration of recent a force i it into contenuers de ponciones po la cual el capo Brucase na incient their meeter is via vian uninted. He to me in a spiral word would of rice as & you to do it, you is assistance toc all creat? turned of aparetes were man, specie craperon a 3" at proton in ambe charges see I le 21 le, 8 sia con visibile oner Da eleve. in contrasts where in the Ordential 16.31 15,2 come in closes i was die a 16.37 52.3 caranted at 1 Intellet





cent in , 802

Endroits. Latetude dongitude occidentale. I consigues. 1 Cumana: 10. 27. 37. 66. 31. Fidalzo 66 3+ can it got que ideironea met. La distante de Ita Galer: gran. Suesto Espara de 3 top gran. La Mes Estarles des Vat. de 1 Time . of 31 que dance + mon de que en decant la Coragne 43' 3" en decant la Coragne 43' 3" en tema à l'oc de Daris. Como con temas à repprocheant de 66.25. made randent un sie que ca A. . . Tr. To Jalera 63. IZ. 3. Jabano Caji 62. 47 30. 66.14.0 Cochen Cop. Ci 32. 50. Fidalgo & hateau mine d' tra ya de 5'39" la Saline de 1'9' a l'oc de amana (Chat. S. tratoine) Julyed Fra. na ··· pa Tortuga 1 67 44. 45. Fidalgo cap ce de 1º13 45 à loc. de amana Orchilla ante 68. 24. 15. Cay oriental Cop. septents. 11. 52. 21. Fidalgo con occ de 1º59 35 à 1'se. de lumara in occident: 11. 51. 9. : 67. 16. 0. Fidalso la 11 m or de co 44 15 à l'or Illa de Piri. tu la glus : 1 66. 43.30. Filalgo le pic occidentale du Macanao de 8 49 à oc de Macazza goin (rate)

de s deat 4 Joins

2000 Jugu, ille, ve 28.15 S. Fernando. 66.15.15. Germanicoa 10. 14 34 . 0 25.30 Cocollar. 15. 8. 200 23.30 in my hante nontagne de S. Antonio. 66.17.0. cap Codera. (8.2.) Ville al Jao 8 38. 12. 67. 30. la Fray ra. 10° 36.36. 69. 20.15. Cabo Stance 10 37 6. 69. 23. 15 Vonta de tri 10. 33. 4) Caraccas. 10 31 48. 19.17.0. 2 of the cetar we is

Le directe a set se the inche Trante. To you give a story your grande of the sander of the other your grande of the Other your grande of the Stee des atellits rendent y & the said and said and the said said and said and said and said they would have and continued by work then the said and continued by work then the said continued the said and continued the said Doube de il Capricot Surto de j de mon Chronometres de Thadel In nent la virleau ontre mes hent les trononetres Esligites et les Esqued Noyala.

Sith in w La Victo Itacunda ... If Mar ter Hacuna de

Lac de Vale cont is po dont le

Neeva Vale Fortocas

Suigna Villa de C S. Juan

> Calabo 5 Finan de Trou

x atitude Long In Lu outh. borsale. tailed 4 waris. Side in ware . . . 69°. 14' 20 10° 14. 26. 69. 45. La Victoria. Hacinda de 2 " 10 17 3 69°35. 10. 10. 28 70. 13 30. Hacuna de lura saide hierne cont is pury à l'ouest 70. 25.59 Nieva Valenca 10 9 0 70.30.0 Sortombello 10. 30 ZC. 70 32. 15. Guigus. 10 5. 45 70. 21 75. Villa de Cura 10. 3 58. 70. 0. 45. 8 S. Juan. 70 1. 45 8. 56 56 by 58. 45. 15 Calaboro S Fernando 7. 55.8. 70.100 30 7 32.20. Cg. 18.15 3 Doube du 7. 34 3. 69. 15 41. il Capuchino

..... 67.35 30. R

I the del Infier. 67. 18.45.

& sie

Presto de Frai.

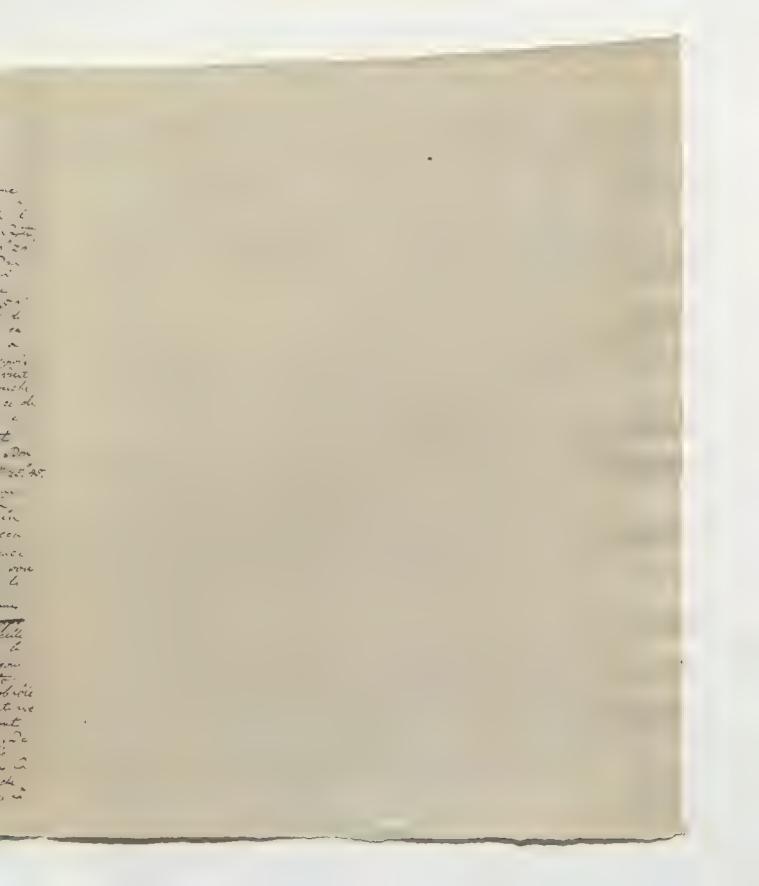
Note my tante. The Ja Ja va war the see party of the see Paon when the see party of the see of the see

Endroits. « atitude nongitude occidenta de Paris · Temangues the Long. Oc.

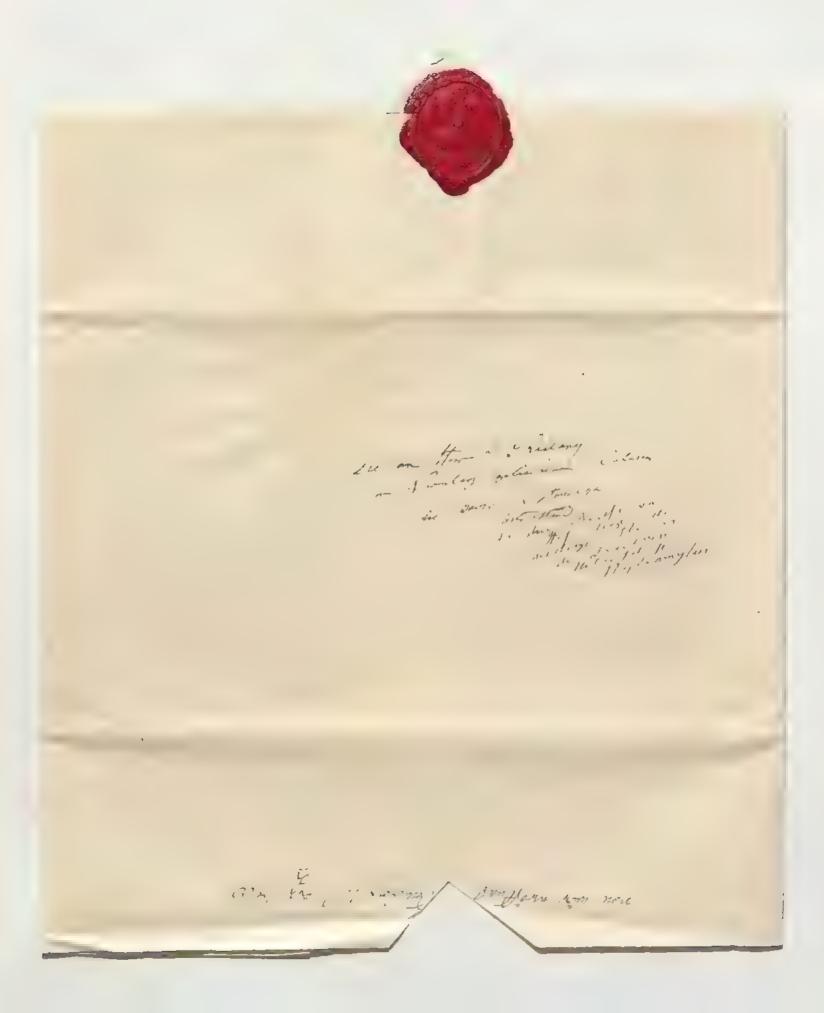
3. 13. 25. 68.39.45. mon obser. astron, en lat. et com. Mission de l'Esmeralda ... 3. 150. 67 54.0. Randal de Guahandos . . . 8 8 27. 66 26 15 more obs. 25 conset at some. . Tome de la Nicera Guayana S. Firmando de Atabapa 4. 9. 50 70. 46.30 ch. 7. 32.20. 69. 18. 15 cd Doca del Dio Agure 7. 85.8. 70 10 0. id S. Fernando de Aprile 7 50 0 57 35 35 was also men to. Brusto de los Frailes 8° 1.0°. 67. 14. 15 um obs. in in it int Neal Corona . E. - - - . . Illa o bocca del interno ; 500 0 67. 18 15 me of a mos Tandal & May pure en e) ... 5. 12. 58. 70. 53.0 mon obs de long et lat. Name at the theory expect ... 5. 39.0 70. 33.0. ch. 4. 59. 20 70. 53. 45 cd Sugnatule 3. 15 0 70. 27. 30 mon obt. de lat. et long, V Baita ar 2 49 0. 70. 32.0. mon obs. the long. iganita. 6:20.0. 70. 25.45 mon obs. de long. . Boca del De Mita ... 5: 42.0. 70. 45.30 id. 1. 52.0. 70 11.45. cd. Ille de Vanimana . S. Cantos del Nia Nigro Mandavaca 1- 59.48 69.41.30: id 4. 12.0 70.14.30, " num obs. de lang.
7. 9. 10 * 69. 45 30 * num ors. de it et eng.
7. 15. 50 69. 33. 15 * Ed. Picdra Culimacari . . . S. Barbara ... -Uruana (eglise) Culen mayer 7. 34. 3. 69. 15.45. * EL. El Capacino 8. 56.56 69.58 45 id Calarto ... 8. 38. 12. 67. 18.30 th I da de 22

Beather is lim 3° 8 m. Por Doca media del Mes 2° 57 n 64° 35 Bocadulus Mas # 30'6. 6+ 20 Boca He carony 8° 156 65° 0' Foca del Yurnam 6 406 Ville de Yaquior 6. 30 - 61 40 Soveras de l'organi \$506. 64 40 Center To huriday note de Para dei 4.º 15'6 . Thirmy micronach Viscon de J. Ma 3 0.0 64 20 Boca du Pirara #2. # 30. 2- Concuamo mente occid #3 500 63. 40 #1500 - TE Land rime. 610 30 Peto du Caño de u Larastradico #3.35 0. 62° 58 your le Mas .

sa vontame at le sent mis neut avoir destrume he was it me . de cette in a reconsent a long the same to the same et al alapa en oblish in long, the morning don late . I much just carrie du el alori ac a made som apagnate auto go 2 a la voca la Bio s'ino de c itte 18° 20 min showare facts on is sense the in indomine met muito 63° 23° a roubin the of of the first the effect of the second the of the second the secon la moitime de auto a sans ca to the in our to spondent on Can the the se to still the the spirite ditturne dens to difference ente o clorarement de par vouche et is in I'm to deffere a de Course je newle me le louget ne de carre ce toward of years are to tought the wind in since it was in the contract of the in I wish and I give the at the spece the grante of the color of the grown which it the act the amount put winter at the amount put winter probable atte many to have a story justed down in fun continue part and a parte me into in the in a country of the interior and indicate in the same in the country of the same in the country of the same in the sa such in finished to qui to be 200 à soi de sois ich i project et per men in to 80° 70 man in an Ent de 70 monthe dominant our in oc et a Double in la constant our in the state of the service of the servic



Tidens, a consent le it. I squire meant de reto de la some torrede au her in ceiles de a sera tangeré la cat desinde a moinde une storte australes phus granzie - torcales. 2) i' certs. monor que mur i let me donn le orghi ing month à 1010 de 127 ---. I done on n is you downer his night a consequence en sura en la lat. Top monde une et ile. borea u co ar. notite and clothe australes,

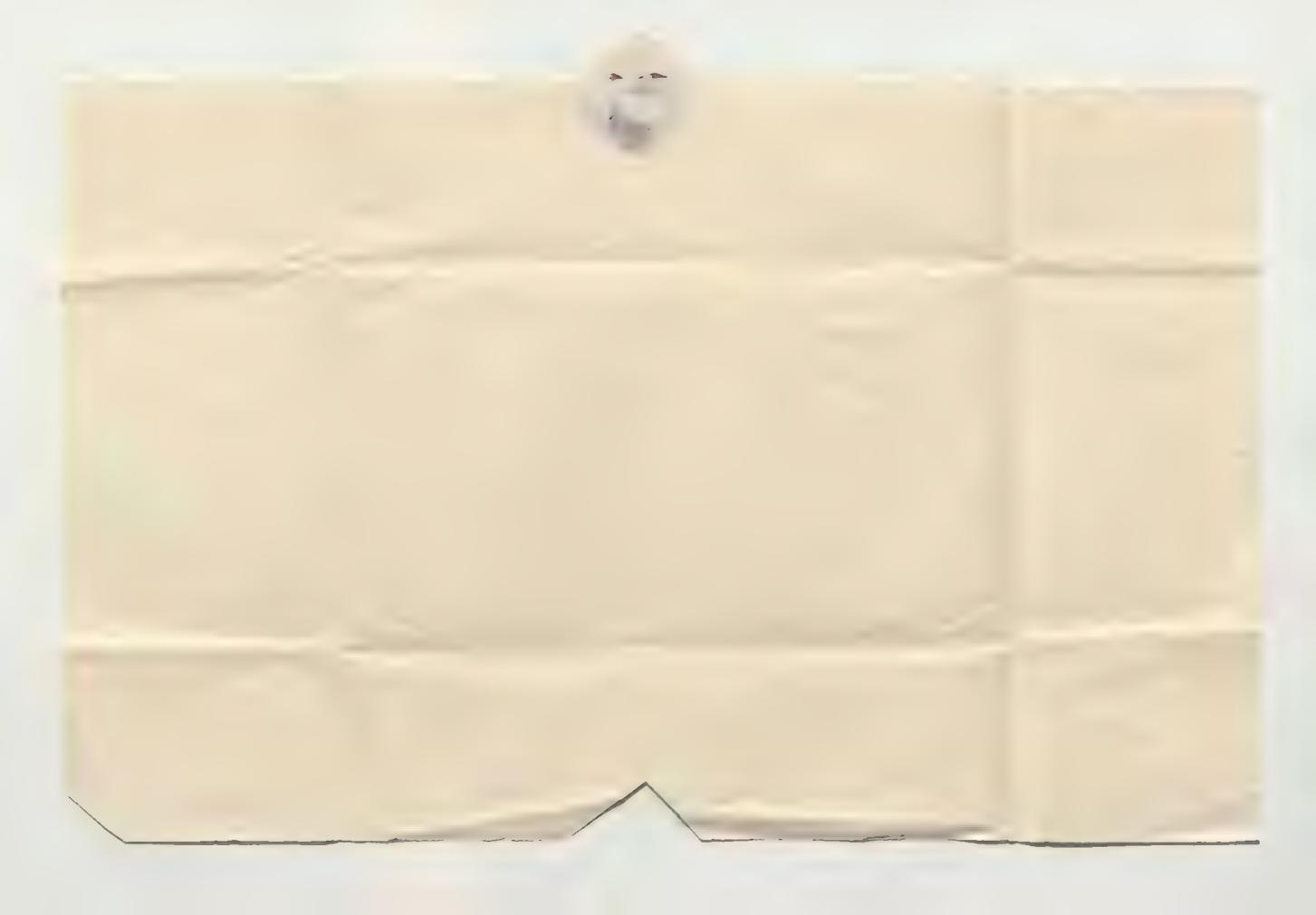


Lu an iter i vigiciany classes

in I andre golden no character in

in some of the Man it is in

in the first the graph of 0021, ENAIL 11 COMMENT . Extens ". ..



In Milm por Whatin historique: 92) Titel, a Sungfor, Dis Marlon H. L. 4. und. 6. 9. 13-24. and. 26. 28-30. und. Polis, en g. November, 1826.



Moin folgoworfsten favind and gomes,

Interstruction Grind som 21. Mai zi brankvorden , der nin abor buder naft den 7. Inni
Ziegekommen ift (fat fif sinlands Jose R intersoral aufgefallen ?), and I fran fix
dier forfer Gimen zie sanken a)

der forfer Gimen zie sanken a)

der Tie mier , vin and said millends Jose R intersoral aufgefallen ?), and I fran fix

a 34 Specific days

af Specific days

af Specific state

and Specific state augustiste

and state augustiste

and state augustiste

and souther . Holl Sound Ifune, dan inf fo deal fiftile, and alber and names fait, and sinder intersor fait , and sinder informations and intersorped and in the state augustiste in the forthist day being fire buden

intersorped and south . Holl Sound Ifune, dan inf fo deal fiftile, and alber and names fait, and sinder faith days

in the option, all maine Santharta august als hard worth bezanigan zie termen, fabre inf forthist die beiden

the option of in

and the option of the same and follows, in C. Julii Solini II ONTIXTATA convertiones, in Solin, often

Jaggaft and Jam Utal, about Samuel & dated fine Howards Vienna Parnonia. VI Calendas

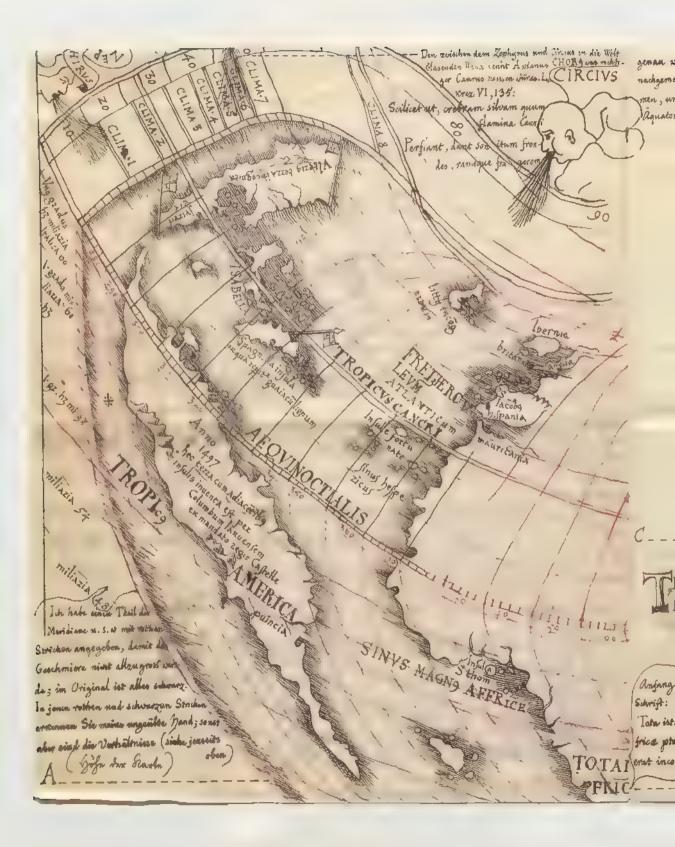
Schrearii, anno post Christi natalem M. D. XX. Zwaidand: Pomponii Mela Te orbis situ.

Tibri tres, accuratissime emendati, una cum commentariis Joachimi Vadiani Nelvetii

86c. (ganaii win in Horm Errofa). Basilea, anno M. D. XII. In lightorum Works iff

Paina Starba, vanightus nicht im Dam Germelara imfarar Eibliotfat, woll abis ninn in Dam

Volinit del Eamant; in finda fin aban fo spanffinden son dam Globil des Dofanno Osfonno com



CIVS

genan wadergazeben, dann sich habe die Karbe am Fenster durchgezeichnet Auch alles was Schrift, westlich von Afrika, habe ich nachgemakht, veggelasson nur die vunderburen Fische und Seeungeheuer welche im Maere weischen den beiden Kontrnenten schammmen, und own Schiff das links von Südameruta, we das Zeichen F., norderiets führt, und dessen noher Mast bis fast an dem aguator resett unbfam if in inform département des estampes ninne bij farfiel unblackt fabr , gazinguat son

> 3 g Wolft. in Anslag bai Frieds. Orfarson in Niverboog), das Nie Am Kilmer futfilled faster Inn I fram wirstigner Upal janes Storter fine grageniber reiglieft zenen neutzübilden. Irf Jaba zwar, find man mig soor migs ald man Jalbun Tajefindarka in Waiman im Zainfinan unbrosinflater, mist false soming Disfar abola Stunt bafletlan, und Das General south soin at ablanten wird mit In wirlan Mandianan und Gavallalan. Indastan if zatta auf Ifon oft broafet naffigt, and got it and in In Toponfor marting. Also, Good and Wrat.

> Manum de tabuta! Inna bai Andarbushing mained Singtonette of motor all sina World sovetheilan, und wollde up y. G. andmaften was in aforte worget, are have Nignes fif in nimm Cunnyla continut, to Komba laight aims first fifth Frits into Can't grown; if will above, ansafotafter Jounes, nift gå lange mit minne Andrort färmen. Die Raste, Golgefritt, fal andgabentat garada den Gifa non A bis B (finfa metan), in das longa atwa demenal die Consta Tinfad Gladdind, C. D. Obnu Invilon flogt.

TIPS ORBIS VNIVERSALS IVXTA PTOLOMEL COMGRAPHI TRADITIOEM ET AME RIG VSPVCII ALIOBQVE LYSTRATIONES A PETRO APIANO LEVALO ELEBRAS AN-DO-

Alfo ift Anfaster Infor Waltharts Johns Committee, 1495 gå Caipbuig (?) bai Mrifan zaboran, zastorban 1551 all Poolastor in Ingolflatt. & was ain galafeter Mann, angung owner Schrift: Tosa esta pars a) granftat son Raifax Earl V., abus faun arbus fluts dur glanfyningan Fofann Bjours & immelig frica ptolemos O.TA Perat incognita) need. Agranis knud noof wift In Israekign graffalling Tudemaritas; son Brasilia inferior

ift knur Tyris ; mis norder som angindre thumb ur zumling mid Orforns zirfaman. Jour Atfring son forman ift fine glaidfolls hierforefon; Eiba, Iomings, Iamorita (das ift sin Infal ofun namm velge zwirfun Ifabella mid due senemultfahen dierffafet lingt) zeinfrak agis, and faft uban fo een Orforns, ind bui nejtusum wir bui lagterrum jegert Nordamerita, linte con Ifabella, den fireffertelyen Radjun and, en dem infamm dierthe aling das Magitamifam Muserbifunt zir france fint songenegande Galbinfal L. Mitahan, die nordlige, bruter, floride, ind den Stift linte denaben die Minding das Mifigliege. Was and was Stift linte denaben die Minding das Mifigliege. Was eit wolf i zandama des Sandama des Sanda

Dad var je voll, men forbererfeter Grunn. vak In fait faifel gi vefan seinfiften; gir john forenten Grothering Hofe is beveil. Dad India beinf vaf Dar Stongl frankfiften Grandfiftet obziegeben, vill of for lander dierl die fot fiften, , samt airf nicht für lag senteran gafe; gwar hann if Hen Driving in bratin mill, , about fifenibl man an Du is south fur out den Umfflag zu fakzen in Europe. Gins labour vise un ninne juft infaindifer Berfrangastohn In Helle am Nowlexieve, die inf I form brindfaft sentanten, fabre if 1848 senteren, dierf die lei contre le cumal; die Orthon abis aux Maruscrits ind à l'Ecole des langues glichtif befanisched wafernit gang in meinent Nafer den Glies fijmansfirt ainfflig ind Easterd minn Bollagen an des Elliotfat, Stangollion ind Ravil, Rofelten, abforte, abforte, im farm farm Bollagen an des Elliotfat, Stangollion ind Ravil Jafe? Indiafen, im farm farm both interspitatingen. Was about soid fif avgaben näufted Jafe? Indiafen, im farm farm farm dat deut his quoque sinen Past deut deut his quoque sinen Past deut beit deut his quoque sinen Figure bagint begliebte int sind farmation of vollowing.

si. 6 Gafr.

is conjume the order to my and in

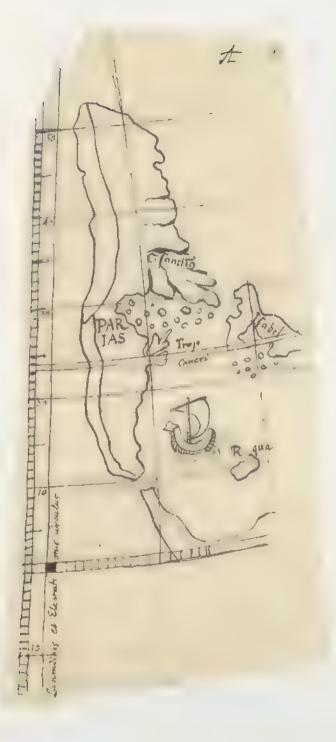
مر م مود

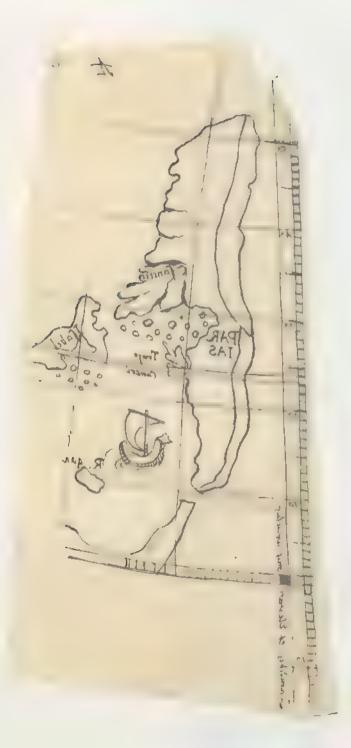
tropiques - dem anti zen de paralle.

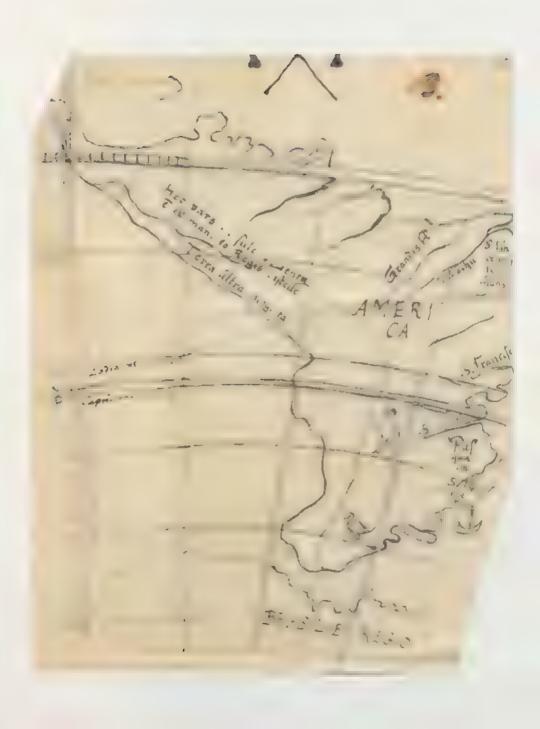
tropiques - dem acti zen de paralle.

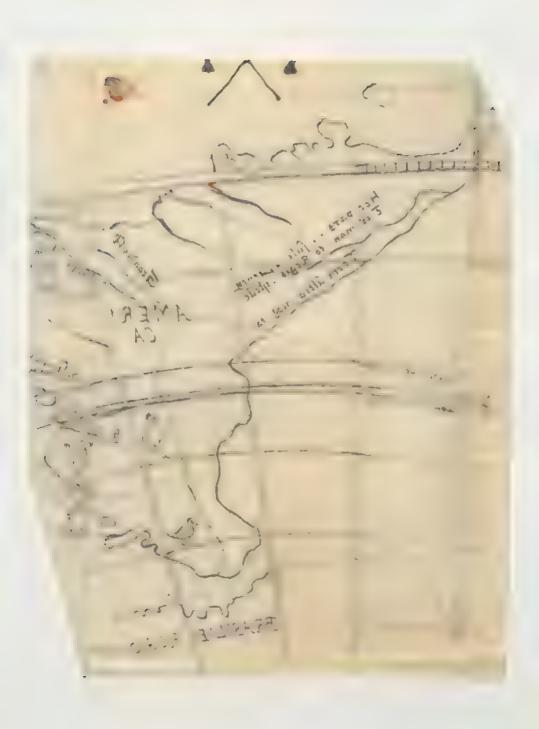
correspondentestama d'et ales paralle.

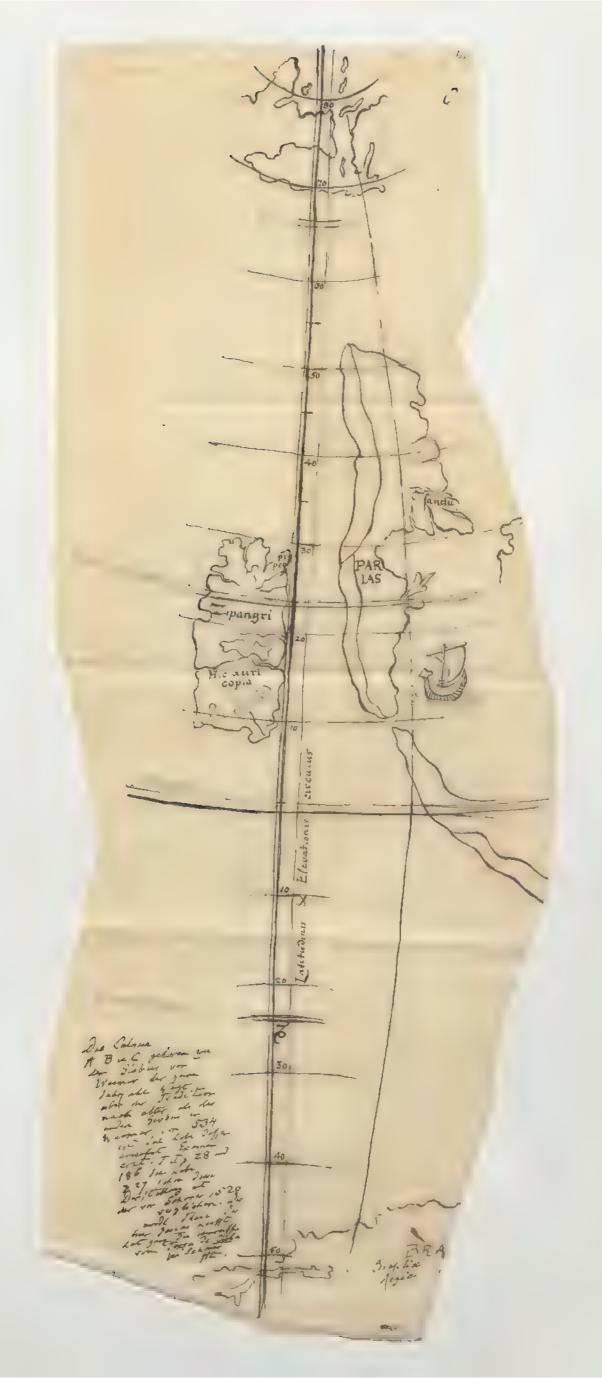


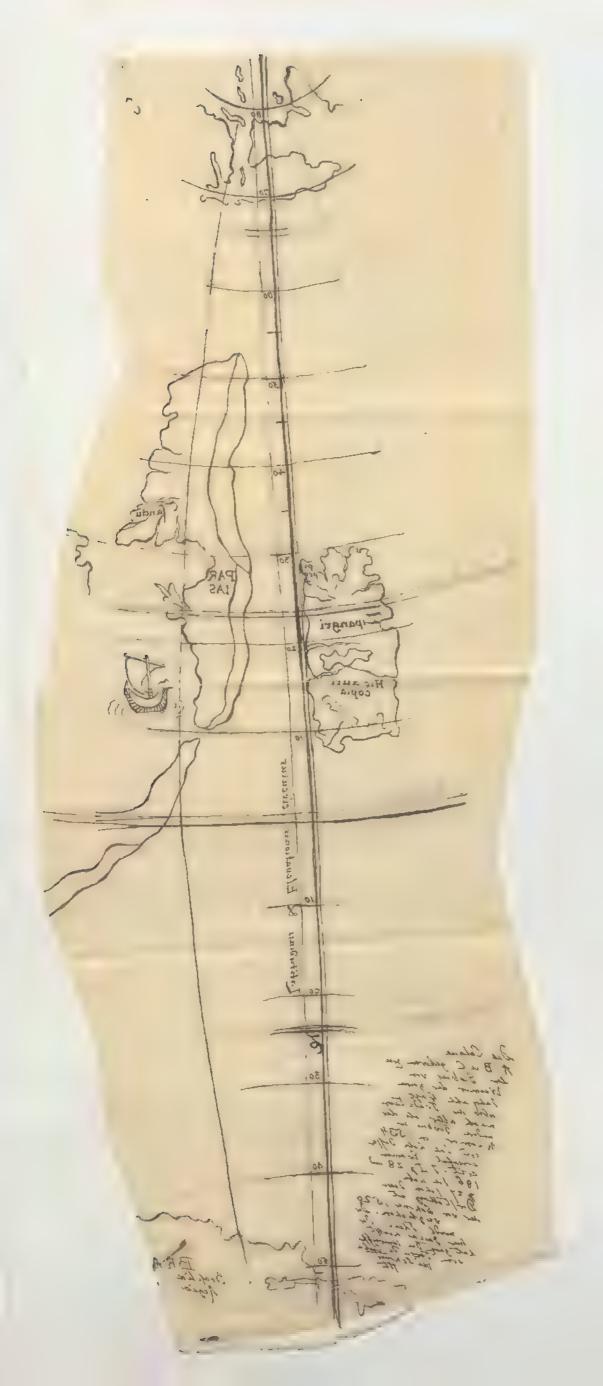












Johanes More Brange eas die

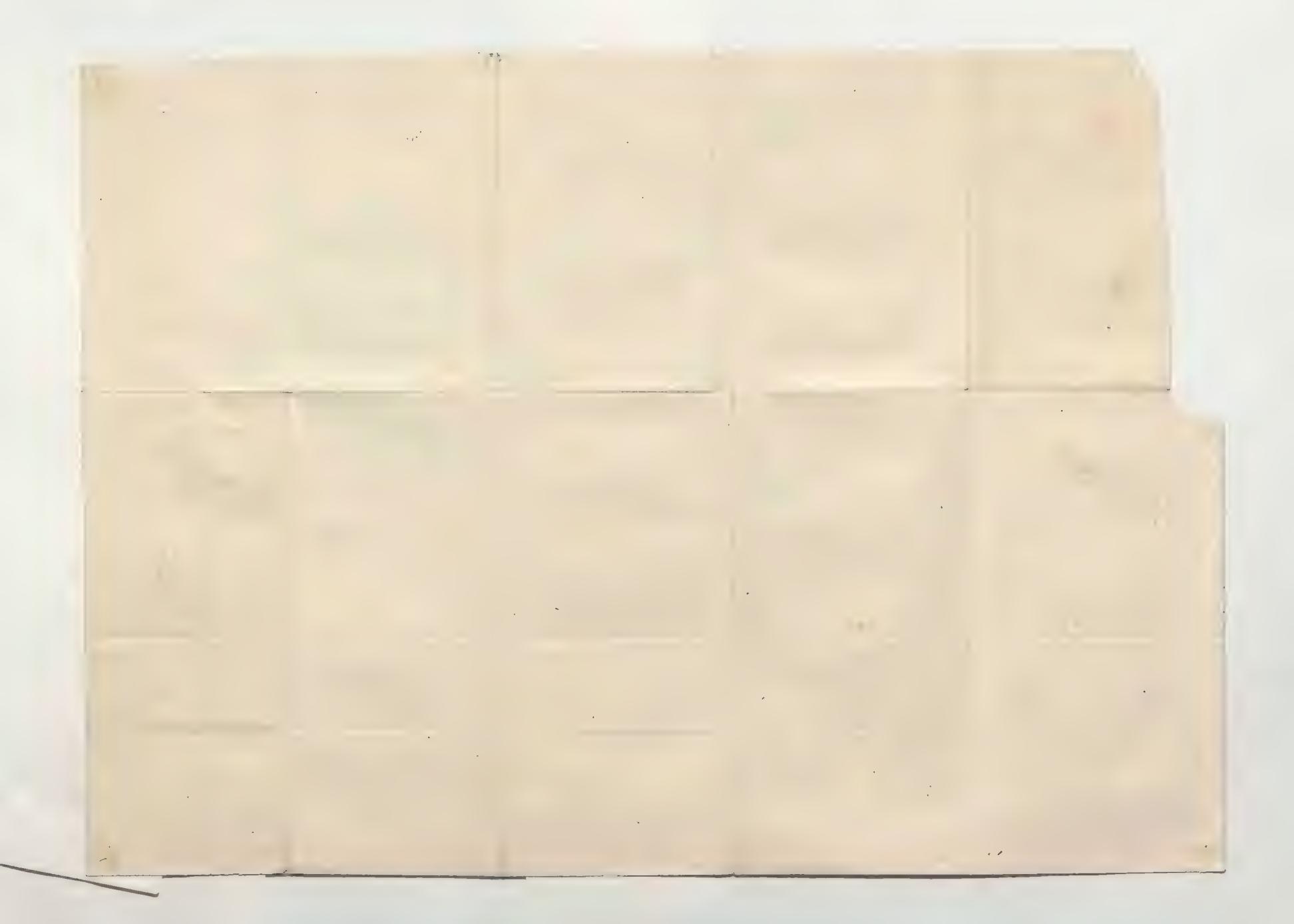


Le port for original

D. fish of the way set







1

fulitionen and de Mayne's General Charl of the West-Indies, _ Corrections to 1838, from the observations of Jommander Richard Owen.

Latitude. Longetude

Curman 13rac { East End 19°45' N. 79° 40' West of Greenwrith.

West End 19°41' , 79° 50' (hinap, grand willings 4" young) ro.)

Little Layman { East End 19°42' N. 3 79° 55'

West End 19°40' n. 80°.03'

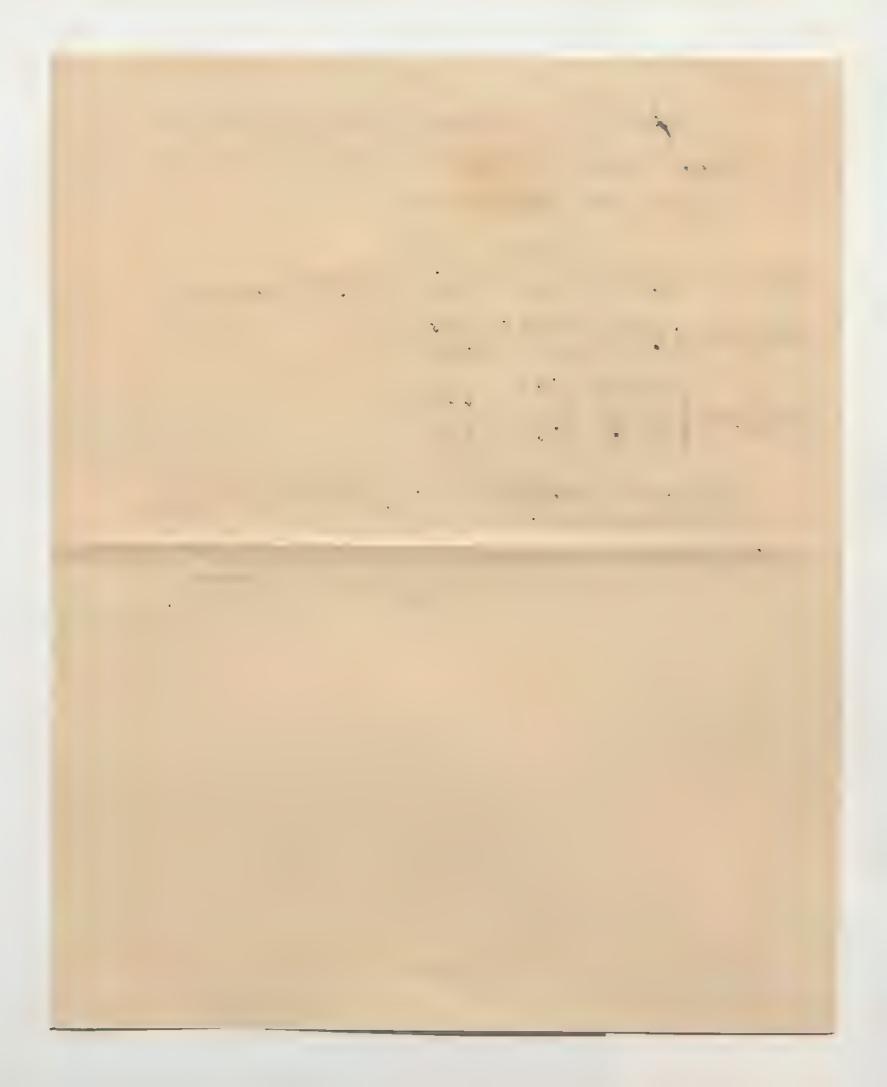
Jrand Layman { East Point 19°20' N. 81° 10'

Land Layman { Ens. Point 19°20' N. 81° 25' \frac{1}{2}}

Sandy Kay 19° 15' n. 81° 25'

Cayman Brat und Little Cayman grinden fig aif di anion brobugaingen non Jays. R. Oman, Grand Cayman skyagen sprint any in de attern folicien go lingen.

Jordan Smai 1839.



in lind From it to menter de stimulate l.

Cather De Ayon

Brunes Oires Nariembre to de 1824

Lever sh mi moyer consideration y negets.

and it is not a we have the second of the se

en ladre de prévier de seu de la destat en arte 11, no de la expense a,

words one one sun our cases a interpresent set said to al melies in believe Il m to stone a contrat of in the contrat i save some at it is a torn . " creme " neo resendo n em " per land" e o in dare come o rises in a fruita d'in ce est a fil a d'il so de l'est enter so under color en no unes le servicios els expres el estado a interior de estado a of predict. i nearlier à volume, of it me une en emilie et que 1 me the setting the last of the sit is in a a a " wind a paragram or has at so or me la liga sublindre si en un se não et resta los u no I reale is from search descript work in white round in il you sie in the desa have in the or of the manual & -1/2. And we provide a will of the service in the fore to and we wife wigner in to your turner , man and o' .. " a ina una en repute no sa inta ante tura de ula una secona se come . o veres ; " . v. leave " parte i ng. ha cobron i a redainda a cent estata que ton meta se te le esta de l'estresser de sales sur cares i on mino reverse, in a 1. how of green in a 'n les ou me to he arenesses a sade miles never in rue a for or rechor not a velor a sender a soul our parer erwar or or it to ear return to remember in a constant reser de una ser la travalar de residar commente teta ... in a mella de mestion an del materiales respetto de par la con me mado so con e to all north and -mus atuto y afretiones hovidos

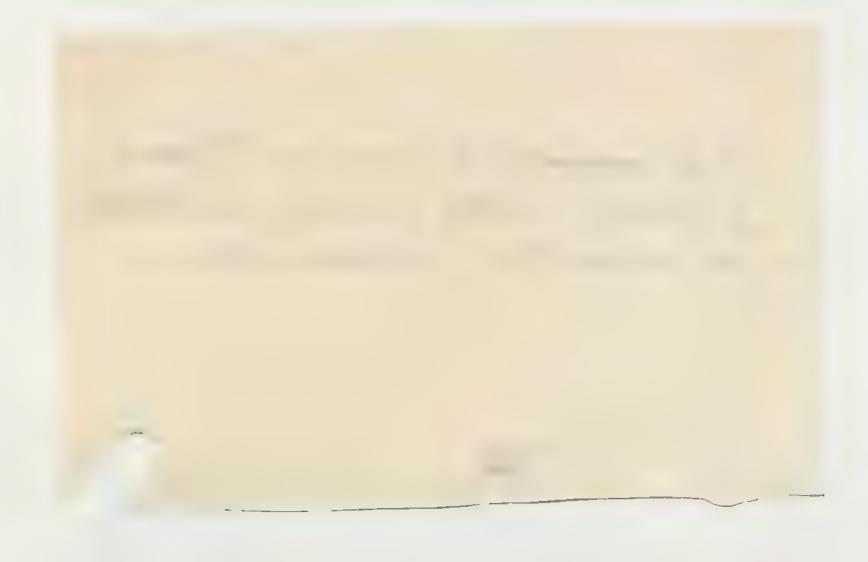
12 Degentar 5 Dorote 74 19-76 37 47 2 266. 1834 1066 18 toll N. (Ma) o in word follow but "so toll N. (Nha of tare for vôtere) Sagaria for Gudi was but men not be Pirare tank alles Wayor general m was Cathyena 75 34, = 77:54 Comma 64. 15=60. They me 2 4 ~ let 66°30' in 66°35' That much 37. 62. 57 pr companyin Coll strave Comme -Dela 61 32 = 63 52 - 52 68 23. 16 En Jag Lower Topo



aria geografiea de Cuba per l'aceeurt

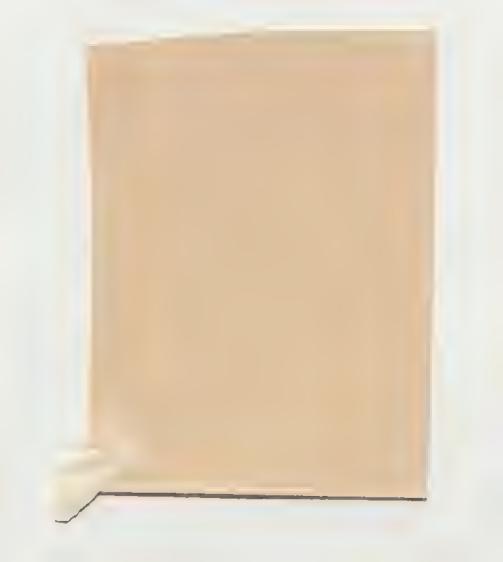
ijznardy, o Faits (1/2 pre. 3. " mon dishé

, an 1824 de 18.4. Cource. Ena 183°.

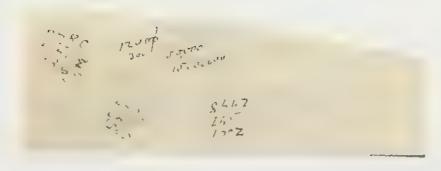


Mena de los Estados daidas 14.

J. Prijeto continuida dos 14. is - 40 or ward.



And Costa e da un Mem. Da feed min 1827 Tx 37.



Tulculmans 79°30 410 a . I cahre an · fall as I for the summer - Caleso 7= 33 44, v It is water allow ig 20% - payer : con



fermen s Leffation 10 occator - 10 morne 15 5 m 8" ? 2 4 = 1! III = 1-4 ~ / . Jang = i togen 12 8:0

ra Often De Linkeren

Opening of Janie Mu J. J. Janga Leger

Angunga

Angungaca

Standard Sacre

Standard Sacre

Sacre Marine 10 occulto morne + = 1: Fill - 174

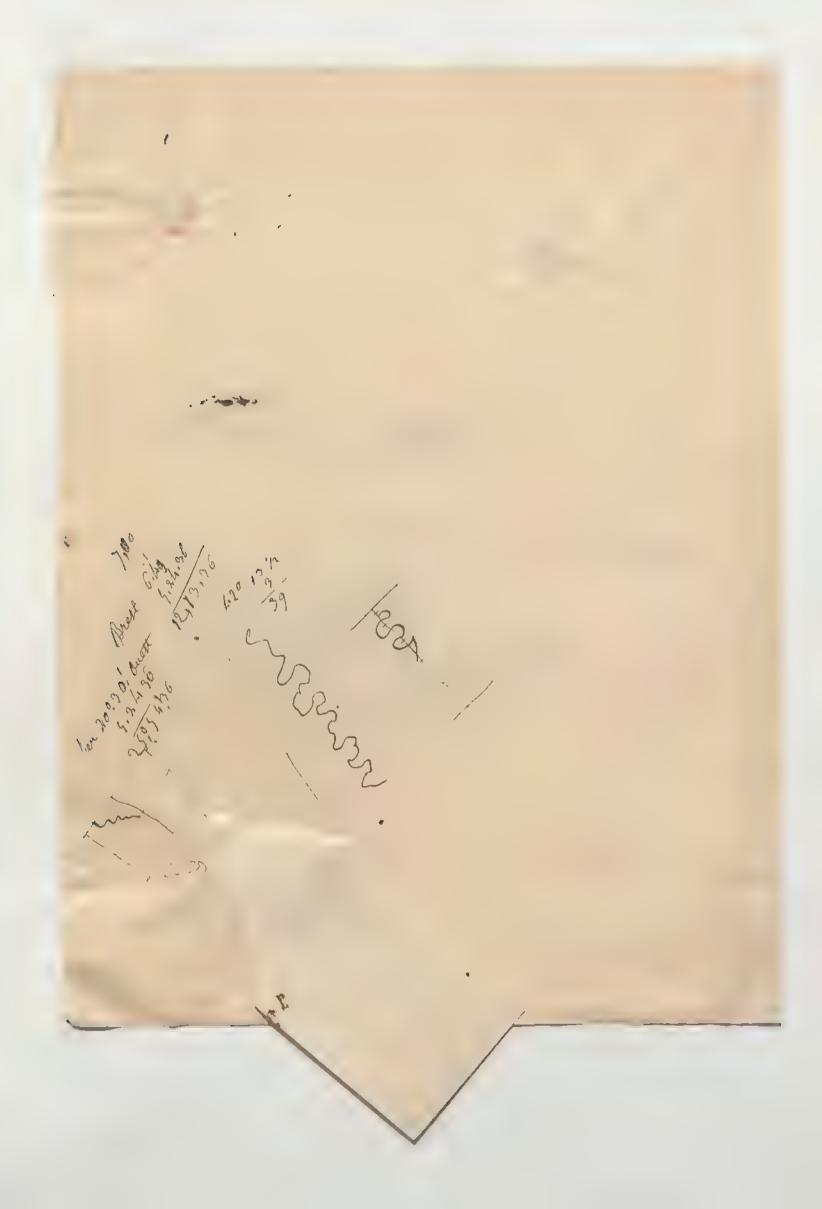


12 X:0



Ma Di - 5 (Day a & Erger the land that are a large and a large and

Ó



A. Marie Co. 12.00

2 rego forway

2 voyent i 12 hum d.

2 voyent i 12 hum d.

3 terre dans 1618 d'any

4 content to 1618 d'any

4 content to to 1618 d'any

4 content to to 1 so la the

Gr. remonant T 2 32



l'attleau des positions empleujes à la constructions de ma g de l'arte de l'amérique del , comparies a celle Discution pour est stand. et a celle du tableau de est. Baixa (Justin 1826)

de la Platar, Donne	Du Peron Donland	or acoli; Homes	Tiff James Bauga Tablamude famen	
Cordoba	201 22' 66° 14 "	jou hong.	-0:4: -0:8'	
Pateri	19.52 70.2 -0	9°.3'. " "	+0:13,00 +0.52.45	
Latay	17.37 71,2 +0			
Cuzeo	13.40 74,10-0			
d. Cruz de la vierra	17.22 66.47-0			
Villa Bella	15 62.20 "	11 +0,2'	11 11 40,2	
d. Toba de Chiquitas	14.02 62.55 +	0.21 -0.1	+0.2 -0.1	
4				
ma carte de Colombie				
Grayaquil	20. 11 . 42 . 15	- 00.3		
Carthagena.	19.25 77.91	· +0, 1	+0,2	
Panama	81.98	,	-0.6	
Partobella	82.2		+ 017	
Chagrel -	82,23		1007	
ma carte du Mexique	102:7	-0.2	-0.6	la carte du Dignot de madre (1492) 102º. 11: extremité but de la Baie.
	1			

Les différences, que donneut mes polity cartes, proviennent de la reduction du premier manuscrit pour ce qui ne passe pas doniment, mais je ne vais pas d'au prent venir la diff. de 90! en datit, pour d. Cruz de la bierra, a cette creun grave vient de joindre me autre non mains importante, cett que depuis le cap. d. Maria judque et compris Buenos-ayret, mes cartes domeseant de 6 a 7. de moins en hang., cette erreur provient du trop de contiance que i'ai en dans la carte problèn par l'amiscaste de hondres en l'éste.



13 1 1 1 Changemen experience Dans to Segraphia l'utiler). L'atimique mais ionale D'agin les Devien commications De 1 & Danga 26 Danza Adultate ? - war ancien Lat. Ling I. Tollean. 31°26.14" 66° 27 45 06.2- 2" Jolendo Mices mon 66 0,7 Potof 19 31 19 38 32 59. 9 45. 1. 12 12 co mai 9 55 70 56. 11 taensell a Jal 47 271 ° Citate zon Arrows in a paine 1 mor LE 13 45 13° 40 73° 47. 2 Dame 4 74. 9. ing de Lever 17.49 36 66.18.15. Dico di est time in 17.52 2.62.18. Days - 5000 up Days Set you Don't imi de la mon me 4. 60 44. line . 1-ton 1 180 3' 62 56 Sto With 17 573 use TT 19 st C'se de Velabella. Jus. Peni de Day - marselle l'accionne grinion men den some some some openion of the state of the state of the some of the state o mai - 82" 18 10" Your very 2 - 2ma . I Paix - adopt - 102 9. 33. Teagagent . , the 02 13' 77. 49. 77 500 , teapules Cartagena Carone julgan Dates encor & Danze e evet 22 de grand occultation calcular se tos encor 82 19 de grand occultation calcular se tos ente à 81° 37.

Dans le George die De l'uticer de l'atmingne maidionale The state Changemen unsations D'april les Devices commications De 1/4 Danza Danza Adultaly ?-Lat. Ling S. 31° 26. 14" 66 27 45 04.2- 2- Mendo Mice Jotofi 19 31.20 19 38 32 59. 9 45. 1. 1. 10 co 70 56. 1 taenne | mais fall 47 | noi 17. 30. Detate good Arrows in a paine 10 mor at 13° 45 ing 74. 9, 730 47. Lan 17.49 36 68.18.15. Jico Martin Lang. no. 17. 52 2.62.18. Janya - stylon 62.18. 15:00 in Days St. Jan Day imi 52 501 17.92 cl y - for endrol, Araginga Partland 16°20'58'

15 4 9 Cote 411. 12 ie um 74 4. 60 44. Je 32 56 Jaza 76 40 2 4 62 53 60 49 30 in White Go on 53 17-2613 Our R Day -In Taking at you too, blider. moi . 82° 18 10" 82 17. 77. 49. + capulas Carone july Dontes encor & Janza e gret

de 81° 44' intobelo 81 55' inteller 12 Tilagres \$2. 81° 44 controllations estables nor to sente à 81°

Pent -13° 30 55

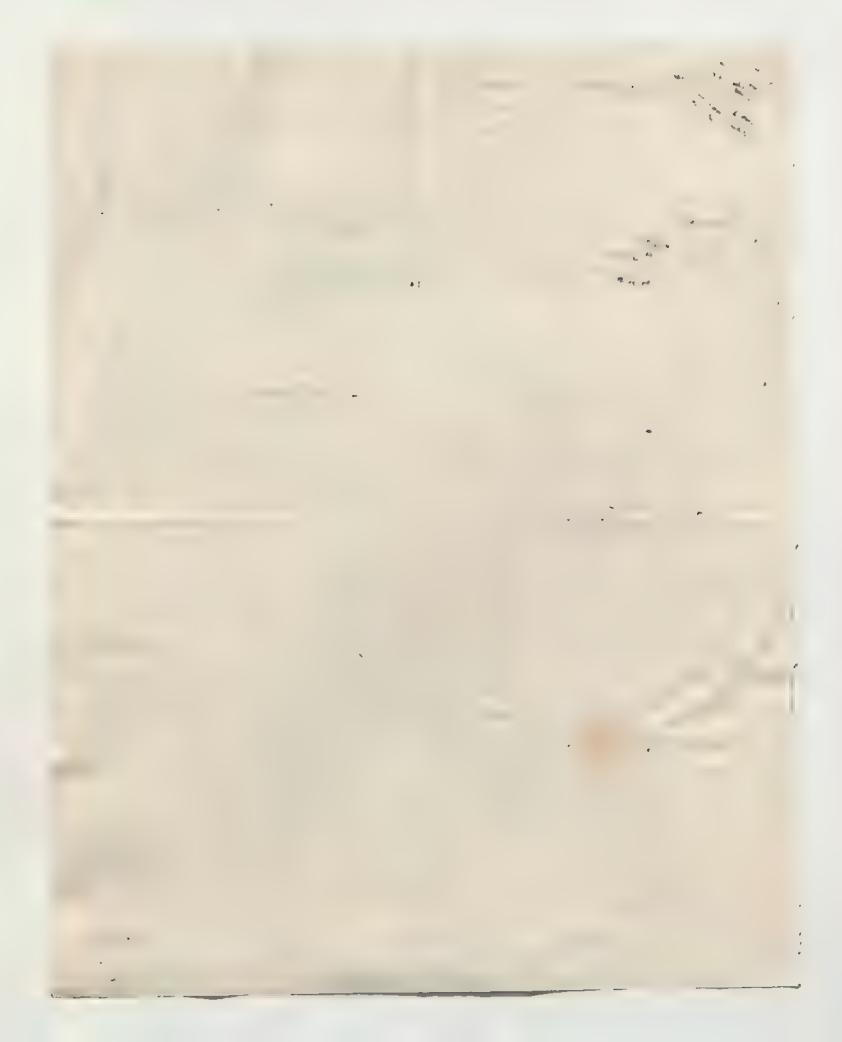


* Not 3' Col Changement amount on Jame & Senger him De l'estiter de l'atmingne maidionale d'april la demica inmanication de 1 4 Danza Danza Lat. Ly I. Atallate Jun ancum Condo 31°26.14" 66° 27 45 061. 2 2 - Mendo Nice Ca. Si Notop 19 31 26 32 59. 9 45. 1. 2 1200 moi 9 55' 4 70'2 1 Stop 19 31 29 38 32 59. 9 45. 1. 2 1200 moi 9 55' 4 70'2 1 moi 69 45 in Party of 17. 30:00 19 45. 1 na . Cay *** 7-27 * 70 56. 11 Haenre 1 - 19 47 no I 13° 45 inger. 13°40 73° 47. 12 Danga Millebella 5:0' 32.18. moi 4.62.18. Janga, 5.53. Villabella .5.0. 52.18. in Days La Darker 3 Lemi. 13. My 20 25 18° 3' 32° 56? to 1792 cl 7 - for indrats in um no Aragings a Puttand 16° 22' 58' 16 24. 12 de " LE 17 2 30 It got in the form 7. 60 44. at 180 51 Transort 13°1. 9 32 56 4 62 50 4 60 47 63° in White y 62 50

9 must 17-10 30 = 0 oc 20 Ilabella. Who remples Jus Dan & Bang - remark the Concierne minion gue de Mang tombe de tadair a cata de la cata del la cata de la cata de la cata de la cata de la cata del la c por contrar à la Tange et qui une font des maries de me paring fent you too ble day. fout des mon 82° 15 10" - F2 17. 02 13' in my 2- zue 12 Mary a adopte - .02 9. 33. rugaziel . le Lors tracis I 7 500 77. 49. tepulco in 3 pain 5 Contagera Cavena julyan Data uncon & Janze & evet 2 p.

La 81° 44' intotale 81 55. Totallor) Thagres 82" 15.

de 81° 44' intotale 81° 35' /2 " the agree 2 81° 37.



64 Cate de Mattogrollo. ? ilsoella let 15° vira 13'. 12, " (aca Willelle it 52 24' am 52 35'. Cochebente lat. 8° 25', 53° Com 32 a cont it if 52' it is a soil in the state of the Laftaria 18° on Cang Corrector Tourkon ig . 50! 22 9 lata 19 30 S. Cop. 19 55 . Letteric L'afteria deste 3. 4. J. Con Jety - 70 - 2

100 Anica de Callor 72° 41

Anica de Callor 72° 41

Talparinto 72° 47

Talparinto 72° 47 Jess mignel 1 grick Diar com for and in the china of a comment of the contract of Dut a light of all Extremile ded in groups so Diego framires Lett 96.33.

Extremile Land in groups so Diego framires Lett 96.33.

Expirate £ 1.41 - 255630 g 52. 8 Long-62.20 card.

Cap Horn

Expure £ 141 L£ 55° 58 y. 61°2. Long-61. 02 car.

La carte de Long ne caune pat la Journe de l'eskantat, cette rivière garait avoir son prolongement avois la én cadre. de la carte, ici son court est interouger a late 38° 33'. Long. 28.55 washing...

La conte de Carmer gerolonge le Come en celle river dels 2998 North

ias thorn to be 41.29 Crisque 69 39 37

j'ai france en neur an samelle en carle de lamen. Det antitte,

votre tris humble desvitain

- lows

Interieur wargen 24 Conillars , Villabella Docht am Sino it me tinde be a cotes de l'ocean presente Roper Stall 70° 13' S. Lange Valgaria les meras Catetardes of the Caller of Frie Cellar mai 79. 34 .? L.C. 80. 8. 27 ft 2. 12 2 3.48. tathe left. I. en clas 19 34 8. The dans 72 12 5. Tab in 12 5,000 - 806 y . 72° 37 is 19 = 73.25 A 21. J. Control 17 50 1 J'an .tr ... 50 58. ing in wino tries Cat. From 19"32 1 in 18° 18 1 errory of Jore 1052 1:38 4 : Int und 65 15 Pme

When the sold with the stand of the sold o . Wester 2 Villabelle 1,94 1) nor Dehic State 1 200 20 JA.T. a E DE COL 4x 20 Fr. 3 " Jure Calles 80" 8

" 58'?)

Le vera 10/8') : chutes - 2055 to. 0 23 Jest a serie in Jages in he form of the series of the seri

J'agan Ar. fel. & nofeten man V. Mabella 39 78 9. Secretarion 2 Deni 10.3.1

Secretarion 2 Deni 10.3.1

Secretarion 2 Deni 10.3.1 Jene, Fire is lette in layer in a 2 or a Date in was

der 1

1,24

10°

The state of

d

6,24 Liver 39.48 Or part rettricky illibelle is into the state of a construction of 30 or 4 Delia to. 39 2 5. where 39.18 9. The Exactation & Bene It 2. The party of the party of the server of the serv cartacier a description of description of the service of the servi

finethe De Villabelles 17 at ille alle mont. 2 Cat 30 317. 52 F.

2 Marino 025

334. 25 F.

35 025

37 16 33 Ju dan Japper 36 Villafille 62 9 of par side dette sing. 2 24 the 2. 1'ax 2.40 ΑAc ALA 96 621 62, 54 + the plus part part Stray for Norman age.



For in Fat (Signate) Cat 15. Catila 150 . name any to M. www int 1500 Cate 1855 Salvana ma custingui. man 15-15



de inger e lipeter latest s'est ine viger e l'att ser l' DE). to Alle Irow m 20' 1/ Candala : 1/42)2 1 mi dais :-10,48 .49 km 32 .60 mg + 32 .6 (C) E5 22 my 25 25 whole - Cor m an cras E.

en non de inger e lijer de D'A et de Jeger e nyer de lefenter l'ulenet so sistère Juyer fracont l'ijer 78° 39' l' il motion l'act sur al Juyer 72° 44 2 (5° 55' 22 l'ijer) al Juyer 72° 44 2 (5° 55' 22 l'ijer) () locallacion 69 38 2 (3° 6' 82 Jegy) Di De to tabelle o° c Confluent de 69 38 10 (
Beni et de 75. 2. ? 16 c. 2. et c 2 Tom - obrevale Je Derson to many for the Derson of the Ders Perco 1020 Foro et Padeten di ina 1020 Foro et Padeten tr. 1012 Idn ment ville + place (Lt & te) y 6. 5.2 78.13 20' int, 76. 521 a) confunct Del'bleagah tugue 750 56 8. Justin bone of Deni where class to a second of the stands of the second Come 79 LR . I better Definition you is to be most orienteles see and La Flute Les turrier Cal B. Pares Cate 9. " Material. 19" 30 Tallas . 79. 34 trica 12 41, 345

Congres 174 glat my enne 2 2' f. t. f. m'ante

Congres 174 glat my enne 2 2' f. t. f. m'ante

Liq' 30' 2 nag 7, 0 my enne 2 2' f. t. f. my enne

Liq' 30' 2 nag 7, 99 my large large 14 my enne

Liq' 30' 2 nag 7, 99 my large 14 my enne

Liq' 30' 2 nag 7, 99 my large 14 my enne

Light large 14 my enne for - 57 53 Say 2 4 Sura 66. 47 Willabella # 62. 18. 70. 2 william Jey 4 pr 6 Deni 72 - 44. Exaltación in la 69 38 Vala and the 73°51 750) Confluent 3- Then 75. 2. lat .0"40 over a ? Padden 76.52. at 8" 30; Copin tente Use yet work !! Augure . - 75. 56 lat. 4922 -. Day of The River Cother J. Catalonia Lat 18° 25. * .ett. Ny mee Constant of the state of the and man du inger a lijer de D'. t. et de Auger a Junger de leputer l'utent s'est de l'ages à l'ag DE De to able · Trawn a) Lugar 72° 44 3. (5° 55' 22 Pica) y see 1 Escallación 69 38.0 3°619c fegas 00 for c. 2. X = . 50 m D. Tym Sohwala 12 Junes to are - De-740/71. man le Percy 1020 Paro et Padeten D. Jime 1020 Paro et Padeten 15. 10 12 Sobre ments in viscouffement victor proce (at 8 tm) 76. 5.2 D 78. 13 zo'. cate , Case tout Je ty Dight ty of confluent del'llayele at Amegine 750 56 S. me trung crieft in Sobrander a lac so During de to Den men Ser salle I deni enter clos of the sure I Ali bound D. Masters or louch y Di Conqu 7-6. 18, an her the ording som to broke your gir girly at place of nongent Gine 79 L8 . / Abellato definition to be regions 55 tr.

Cote, In Profil concer todo o Jasto Me itanaice 41° 6' 36" 9 . 1 mg 1°52 your > 2 soluto offder alies. 19. 24 "C. 80 8 whent I' creer E' Azingur de of Soltal 0034 The foliation of the place 3 insplaned for our ones over over to work to the second over to the second over A Fing 17 25 The first find the first the find change to Late to June willy or thinks At For per and the part Chiquiton dignito 5. Com 65 37 , - Vellabella 65.8 650 23 wishle it - w want ut 160 50. got be intento on Alfanos The state of from fritt on w. Swapete - 1.19. on they and filtero in the diam in the on 3- jellabeller 3° ja , can 1 . clabete 5 = 18. rot = 1'02) = # 2' 48. --- - por 199 65° 18' France long alf long is part Villabelle CC - 20 20 1.1820 12 The 16 35.

1.1820 12 The 16 35.

S. 12 Chap to 5 The 35.

The rate of the latest

De Bent y de place of Gine 77 LR your to the De ment your it he regions . I bettets definitate La Iluta desturia Color Ban Catil- Pritty 19° 30 79. 34 79 28 Six 0 1 78 39. trica . 72 4: 13°45'
Compo 174 9 65 my moster of fat a condition Lig 30' Lang 7. 99 mother of the way.

Todobambai 7'. 49 com Congression to the way.

2019 53. Com 2 6. Serra 66. 47 will be and the way.

11 Teshellan # 62. 18. Jen a for Deni 72. 44 Jan a for 6 Deni 72. 44. Valacialo + Excellación for 6, 69 38 73°51 750) Deni are 1 the 75. 2 let ,0°40. ore a colden 76.52. at 8° 30' Valgarit Talla Ausgane ... 75. 56 lat. 49.22 Cortaint Da Catalanty Lt 18° 2 it Mentary are 76 18 Longo de Guellaga 78. 0. . to 600 a externice 18 05 Nortan 81 10, 2 t 33 18 36 5 Taxonaren 88 55 at 8 5 7 8 Arran met

of Months 5 1 g. 3. Frield I'm for 1820 2- 12 16 S. 12 Chy + 5 Cm 34-S. 12 Chy there ext expect 4 The same Exin for Offen - 1 2 170 Valarais o my 64" 34" 2) + Vantiago 33° 26 Cars-102 62 90, C) + Meniga 32 52 + var Zais 33° 18' 1 Condona à l'est in la luis . Jane Cordora 7. 56° 7. 1026' (Amont 4 Stoli: d'ain La Suy 4° 15% 5 Ching Coftania 3° 27' ____ throw/m. 3 15'
Cota): into. 3° 49 ___ 2' tull 0° 4 __ 3' . Tarelle 2° 40' __ How significant of the state of gran tome D'Aunth in wettert ! 2026 1 2 42

Statitical Account 4 jus so "inte V. No 34 54. 48. 4 58 13 30 · menos atyas 34 36 2, -> 38 73 24 Variety 1752 -1150 fines . Wignel . . melous a Canga Saffetta h - d2" 33 1/2x = 2/ in Sep 15:50 Cordit Hanges for vagne

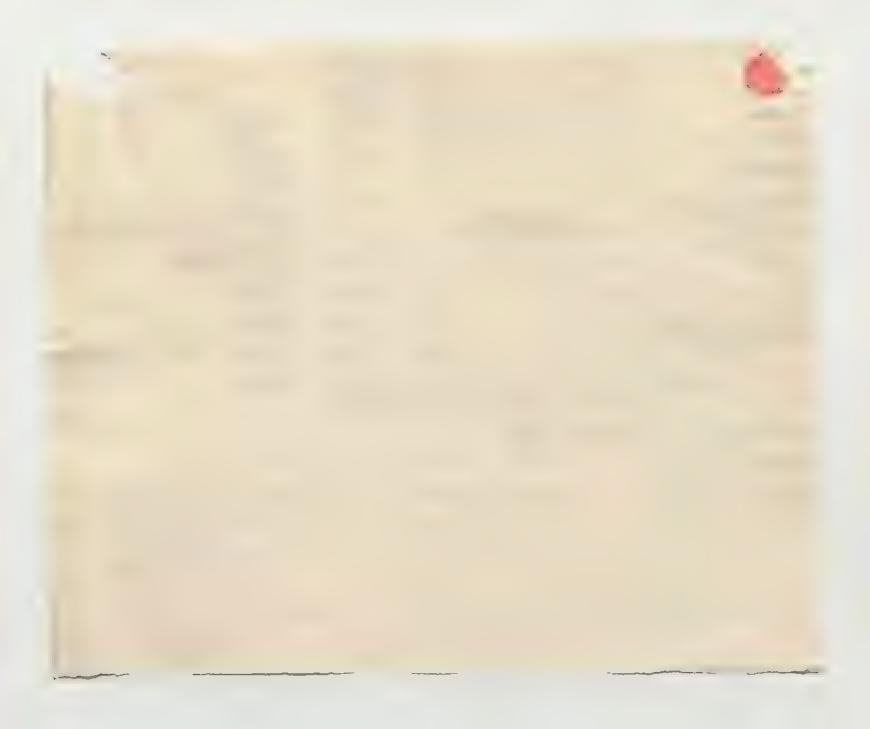


J'arrow Smith carte, de Dapril conte Carte La Prochette d'Assows. 6 fter La Cruy 179 23, Jud 13. 34. 19: 42 139 48. Courses La Pay. 17.31 17. 00 17.30 17.90 apolobomba 15.12 19.13 15.11 15. 14 1 15 12 (S. Crus de la Sierra)

voy est Homes.

(Villabella 17.25

our Homes 15.0) (18. 18) 17.26 17.28 of Is a now of curt (15. 56) (1) (1) (Augusto) 19.7 \ 1500.04 15. Potosi 19.52 19.48 19. 44 19.45 Reyes Sur le Beni 13.2/ 13.90 13. 33 13. 99 1/300. 13. 6 12.47 13. 9 Exaltation Sur le mousine 13. 10.60 \ 10 40' conflored 3. Dan (confluent. Orane, aprecimae) (10.40) 10.45 12.7 1/2 10 Cont du Mantaro, Apunima 12.09 12.10 1. 28 Sus (v. vota grade Cite). Colombia) S. Barja Villabella 12,5 12 4 long 700 4) 12. 2 Ocopa 12.3 10,58 10.58 10.58 Caseo 6 78 49. x 197 Cite fac Janicocha 180 /19! Ocapa. Long. - 7/ +3/ Est. Dalac Tourisocha 74.49 Pas co. Long _ 78,2 9



a ?! work a ?? . One' and before the ment of the service o n°I de lafter le man dessir tit en il to The cognin of the state of the content of the conte Tit was fely and some of the continue of the continue of the sound of I Van fast cometion for the fitter.



No Den Taurinac Vojos Sheviela midute Organ et commission som als la meen er get voising the sample who have a more de la meen of tanton a server gles bes la the derene of the way and the server of the Les of heart for the formand of the

the 10 g 1. 600 mi Paux of wall 112 ieus nes von Air Deri of the Madeiro So Mignet a Paraputa on Paraputa of Paraputa of the South · Musicla / vai) at Arrow in Le Mingali. To Acri den Fusquerie Long care of ogaquals the on cartaling are for a comme Dank to a comme Dank Town Town to a comme of the com from friend of the Same of Villabelle Tomas of the Sollie Tomas of the Same of Villabelle Wayse of the Sollie The Sollie The Same of the Sollie The Sollie

Le Per Comero M a swar and a second as a sec men and a severil a severil and a severil selection of the selection of the severil se · Lon and) 177- to 1819) 218-) got an are 1 d' Curyers la lange The second of th au Mans). Jugar junger " Carbon character of Major a l'alle of July of Junger of Major a l'alle of June Voy alle of June Voy l'alle of the man of the Major a l'alle of the man -July 2 one lo in fall is general in the receipt for purify the form of the second of the purify the p 41 -Jan Dans Torre The state of the s The same en un kk-Ma

Clasers

Commica d. les Musers d'qui a de lama tom Monte de la region es de lama tom Mento

cualfur) que en la capa de la capa de la reson. Cata de Mante de la reson.

Sime Je Vella voje un istale 211

Cate ut. De la rece 143/51 ite ica of 6 transce Merid. Dyd- valg weife a Duenos - itym ; 810 l'apraise 33° 2' 3 65° 24 D, atisja 33. 36 2 04. 25 D. (73° 2') mende 32 51. g 62. 47 [71249) 73 111 Conda 31.26. 7 5 (60 28 %) 71.22 June 34-37 2 527 John Sign 2 7 3:40 3 54 37 Gogulado. 29 52. 2 55 4 Caguna prin Cop - 32'50' & 63 53. . ruteride 34° 57 4-49 55 were 3 mm 1 Sugar 2 Suamisi 37 28 g. at 6 28 12.7 example l'abrarais de la Varlage 30° 26'



or in the second Q porte de la la come culombre de la come de l and a love so has a man a so that in for landing to the cast lad Varile from 1 1787 Mutavideo 58 33.30, who have have vals. 60: 50. com. du timo 60 54. Ligens . " , where my sung were 25 24 8 5. 47 5 1.... of the sugarance Con of Aigus in - 12 12 1 3 4 5 25 - 1 3 5 3 5 . Com - c 3 ° c 2 2 - 39 ° 10' 1 Con St- Jugue Francisco de la compania del la compania de la compania del la compania de la compania del la compania de la co 12 horse had the 21. 36 56 y 43 27. 14 from in themas 120 Jour interchae 13 35 57 42 11 36 - Jungin " She wallers is do so in 3 to 41 11 2. 9 Jahia in Julya),

Day Daha Joseph Jan Can 12 58 23, 42 51, 0 fire a

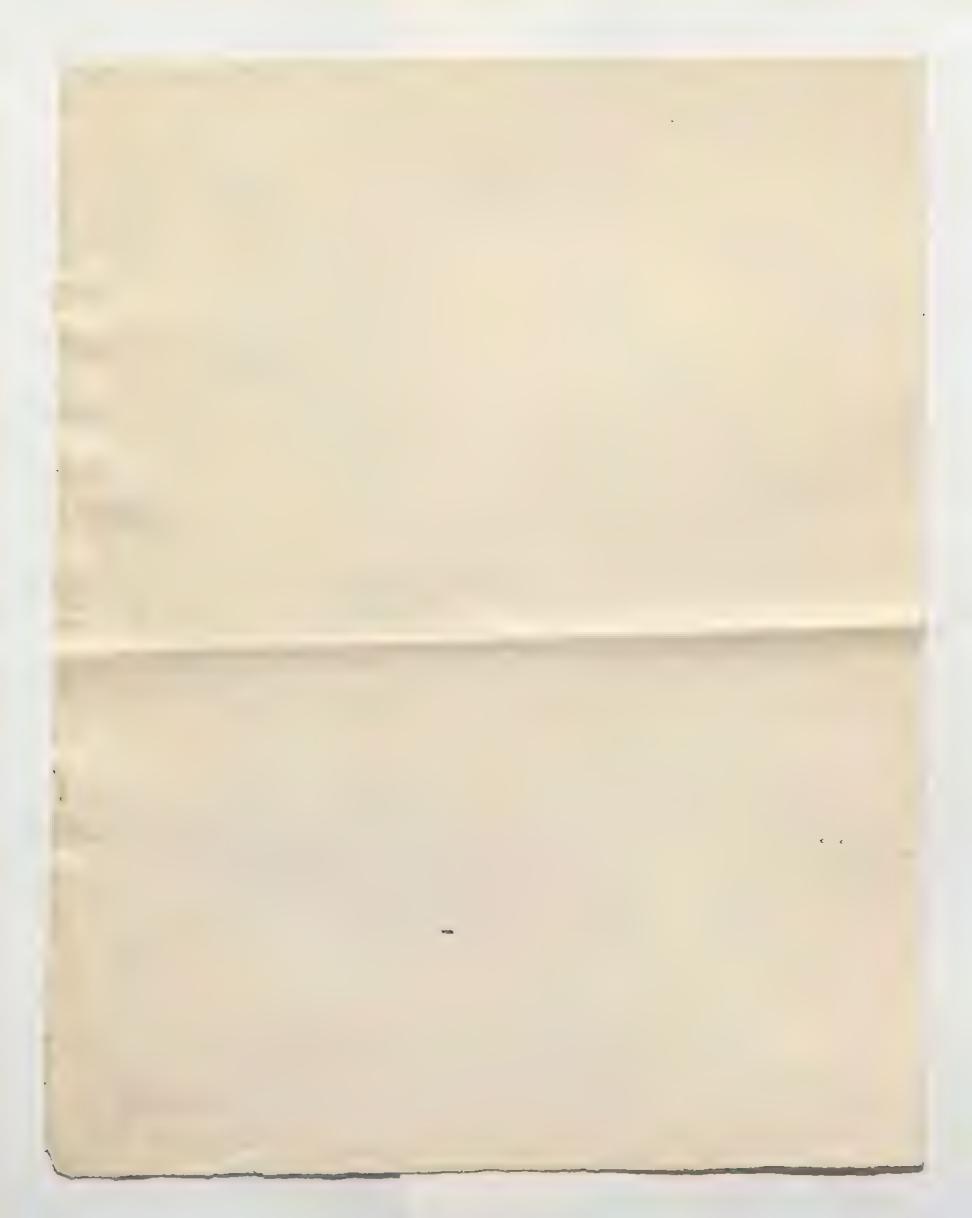
Iffer I Diego Jaminez Torres 55° 58 7 51 2 3



- 20 5 Dream C 8 75 104 75 Q Can It Actions and the transmit of the man was a last of the last of the man was a last of the man was a last of the man was Cata on type of and 1 . may - 13° 2 of the first of the start بعقرات بقاسان 2 07. 27. m in the 15 5% 12 m and harden the state had the in march in 75 34.8 5 47. 5 America of the in magne ille sen - il in the 22 40° 54 77 40° 54 1 with. The fill to 8 55 25. chim (37 33. 55. Carin the 5.0 6 g 200 39 10 . 1. " Went 385? 5 00° 0° 15° 15° Donne a James . aun 781 Francisco Nocha 1 of the second Lea . E . Le man 100) sie costor har 13 30 57 42 11 36 Joneson 1: Abython mult = 5,7 41 41. 2. 9 . 1 ansin Jahra on Falsadar

Jam Makie : Fort via 12 54 23, 40 51. 0 June in

without the start of the sta



Former 2000 her Tagge. In Most 1, of Party 3000 her 12382. Extract) - long /2 tion De 410 word 3 berowled with 12000 may = 18,75 t Veller Jung Blen Hills 1800p 428. Eni 504/4 - . 1 382 n. s. 6 c Gie L'occipia de Cos on 529 x Frank 500 is the falls I am to give a 140 Handen steer de Tange American Atta, 1820 98 = . In 25 352 Trans of Other (2 issues 4260 part) Tillington Peary (Varient) 4100 Light frage of the contract of 1857 201 641-Took Jose the months In the 1209. 7 -S. Fr. Dr. Now. Man & 104 " 45 Sucan ich " c lyani Jamin Part Sen 37 20 6 . 104 25 5 With Eng Jan 10 Alacy to the state of the state Trent os or 1. Lt 250 00 Dear Court as NE 2 Mark La 92 - 95 5 =

For it hater 8000 h To 382. 12000 m. m = 18,76 t Black Hilly 1800% 428. Eni 569, in - . I 382 2. 6c hie y zy Wolk 10500) 1305 W -18 Cm W In l'white 2- harter 2 with 12000 ... 12000 3800 har and 1985 (3) be 40.13 " root pochedos Lag 92 - 95

Stanley line Trange of Other Vision 4260 , and I Mington Fran (Venut) 4100 130 87 231 -64



. Good li : Alle dans a give a Nr. 2200 2 Can 115m p. mpl. = : 798 = . I23 = 302 river I to XXXVV 11 In 2000 3 8 2 200 Frank 24 & oft 2380:6 Sperier & and Ant Wor James



For her Jone English and her part for the James 3000 p. .. IT 3382. Extract) - long word 3 beresolles criar , Ection De 410 12000 may = 1876 t Vella De ant In 384 Blood Hilly 1800 2. the for an a Telement the soft is a . It syn on be bie on 529 x tranc OCCO 2. 24 Well - 2- 350 10500) = 1642 t 18 Cm 41 1305 W -Im l'echelle de la la de de 12000. S. F. Dr Now. Mex & 104 " 6. Sum :ch " 12" The state of the s Elyeni- marial Pers Sem 37 20 6 - 104 35 5 First Form to in Jan routain to Sugar l'Amorta Lange - 95 - 5 =

John John and John a lease of John A John charing 3 to 98 43 53 11 th was the Sant Sant Start Start one Start one of the start of the 15,0 thent inguas ors cas ? T152. James Score: / June 132 48 reins and Class intagne to herbs alatante m. 12 20 20 . an France 130° 20 . an France 10/ gar 60 - 63° = 124° et 125° 1 com . c nor 38° (st = 133° 108° 20' (Ling)

comment NO Dyna

138° Lat. 2. 1 3 Pier Int 400 10 5 :08° 30' 20 41 25 49. 107 52 0 95 43. & Tanner ! "
gette Congre

Jean Julian

Alexan

Almayra." trans that It 38 45 min 122 of a min you I, VI r 284 enous de l'ége anome when the state of the service in Darly 720. int

is forthe west pens de 300 6 . 4 my like is young Mount Slatte and grown can Ar Julite who 18 1 2 - Jame who Accept west & , 380 water] Cays 240 FI TON XXXXIII - alhour se Engineers Continue John character of 25 43 53 11 -th : Lent Cat Jak WI.

* 22 for my Den M. Sport 77° 2

2 May State. July 1 July 1 150 Plant T152, 2) hade 5 in 38 35, 8, by 90 2 25-5. 3) bruch In Majour 38 51 29 & 90 0 40, 5, 41 112 11 tox Man ... 41 organith, tost of Melle 41 003. 13. 49 90 180 5 8' Spe Land Major and Little Thomas on text Line I thomas on 1205 19 Juni all Color John 38/8 3. Nacht leads
10: Souther whop I ha ha. It I feet to your form in Down James is and clear In

The Court of the Total

July A. glas and all I 320. 184 28 34

Ling of the state alle for moderate in Date Comments of the place of the party Comments of the party comme · 9 persent and · 1 -To the XXXXVIII 3 miles. V 3 der 1) Com al 25 3 4 18 43 53 West . Lent Cat 3 Lang 18 18 43 53 West . Lent Cat 3 Lang XXXVI. - Chow as 2/ Luis 38 35 18., 7 90 2 25-5. 5) Soundie Ja Mai/our 18 51 29 & 90 0 40. 5. Totaley 31 30. 45: Elect 3135'48

4. Velle 41. 53. 18. T152. · book ? " !! Minon 1 38 58 22. 5 90 180 5 in oher by Cliente in XXXIII 8' in Siradian. 101 Coaffet when I had a to the see of the s 8 CT 3600 I Sea ws. Hearning you's voy's fire gill in Down lames & Dector) in

one of the dead comment of Doubterst

of the dead comment of Doubterst

of the dead of the I 320, 19th

Total ones of the I 320, 19th - 16 cares - - -2.8 34 7650 28 24

79 15

intage to debo a cartante gon , is i. Marine 30° 20 can France 124° = 124° = 125 c par 38° let = 133° 20 Long 3 Pier lat * 400.2 7:08 30 .2 Higher E. ines . H 75 38 - 107 52 2 * Tenner ! - Fami - 8 2- 20 - 106 Ju gette Congs the form of the fo Jean julia - Rev-Honogra Fing I × 284 enous of Time I And of he can in 1 2 E Long 3 Lette per gen 5 -0. II 354

Show of a

Peter Sim Gorginer Continuent 2000 1. 2. 18 Jan 19 5 Comment 2000 Comm Janu 40 42 5 20 5 10 5 52 107 20 5 10 5 52



Carrier Feory ? Eng J. 1. blungtine Francis Ciga 15 a Con 3. Sur Lat From ing # Wh Stanblet 41 50 35 40 40.12 31 20 Town J. . Tryanton 4147 35. 10 39 57 29 20 39 45 24 20 38 47 28 26 James day United takes 13 55. 10 34 450 10.6 18 43 Junea 3047 19 55. June 10 45 19 40 \$ FE 36.15/27 56 W | 3625/30°42'/3620/39 40 | 36"15 1725 34W. Com.

02 62 66 68 Am [2 2 2 2 3 بير د ج Chimag

Montagner Rochente Carte De Tarner Mont. Jodep 1 - 60 - 65. 127 20 back de 6 pm. 137° g. bruche De Corper News Des fores; 4 · veest go mater Jave 10 candas Jan State Unis

salette in in ju or june lest and ian fives

It wife a man to the dords of the state of the stat 2my golorid. c Feologie Front & Gopp mighter facility y ar × DIL Land James Land James Ja XVI. Tame! Tout of Jane and the I gill of man call rent . I'ves 128 70 00 70 4 46 72 15 110 55







at were not The France 2004 Sio colora agazes es a sudget bift- Gegren Me le Gorn Moors hedabad bift- genell le gorn Moors hedabad wibrisher plum de Mangorah entre la apparach interes de Melor. hat were make " Fince Calmund 1 2 - an 1 2 - an

Mut-To Cognitive the Sorre Moors hed abad in the Manyon ah it la mercah



Man and its " Fines 2074 1 2 4 2 47 17 2 س جع



Etat de la George lie i' 1 De august. and the same of th Mala ca 99 45 - 99 05 the solution of the selection of the sel nan 16 pr to de contes Canter 1 " 16 Horner, 2... & 113° 24' 5. 1 mg 1 141. cm der ton Macan 33' Me the 3' man propertiern 17' 20" 2' 2 a man propertiern 17' 20" 2' 2 a man propertiern 18'. " Joseph Joseph of Spenders

The Chapter Chart of Control

The Chapter Control

The Chapter Chart of Control

The Chapter Chart of Control

The Chart of Chart of Chart of Control

The Chart of Chart 7 ymalin de 11 0.11. Fort Morlborough gat a common for o'.

Fort Morlborough gat a common for o'.

Tollow 102 o'.

Tollow 179 59.

Card John 199 59.

Card John 199 50. in the form of the form Detting item of



mende in some of the 1. 2. Hogy aline. 10 Cit. 20 10 20's Copedat Fldaly m' or it i'm mon 17 50 3" - gen (-for 1970) 69 24 30' Edt 68 4/. Ce 225 24 9 59 15 2 1 45 l'ac le mar Eyn 47. Corte me 47. 10° 58 15 me January. i !! will offi io 58 Ing one Bry burner. picher !.

Le or Con a grown in any who 1'45 est per parconom The fue is up of ig 22' 9° 24. - 9. 22. mesta fora a consiler. un es las su costagen bor che de afer 6 inse . to firewoods . Harri



home & ton unveille I Times, agris inget of your year me And then ford lang to ment corner of hely on and in the stand on the stand on the stand on the stand on the stand of t quelquetos +0. de ser la man forfaire quelquet de ser la s for the state of t - marche de Z/1 4,50 to Ferr plays 251. tore - 3,7 Chron ename - Green worth to 10:43 tomage

m - 13' mary in 14 n 111 de +1,4 +18 +1 5 3" fine at auto a to g

10" sus that - to g

20 years that - to g dor" 6 ch cht. Derte Cherl 1812

attless co

- water

work.

Jet file non grothed mensein for Me anadomen francisgist, inter No beings At Howard and some books: / ferres 1803 / fe convertent his beauty go between the ferrer you the sq 16° A for gaylander, then south here feel August Sit book to which knowing in popular for to me veran, good une No lange were I however fire bleme all at forwar for tast 8408 48% buydament from it on of for some light, " our of Veffes afor were a mayor's a mades to a up it grains toge it and Intellect nort weether inter Reserve anjoho invam hanno facto lat us commengion bujestige . " part so two 'an in eacher with de between in an oragonal at son finte van complete and gry water fire notice est and - y Stugenment comme for I Main 1737, In Jose see as But margh to good - at women Proces Stay 17, b alle 1" well a dor fello valifació in the nil "our the je. 388 38h. sen & japen daper and Ifor Frankle School from hate graner the seen among to a partare botton the feine we formy (is baranty & Frat rayon, , , at any Atlantine copola 3' 24 15, 1 only over not in 1" regression have fin I further to 1741 1 Ferres putting 5 24 g'a sent beterstary 5 23. 21", and 5 25 25 by and I Layrologie . Form his At fragrent for dos Musto luning sparoten, basin in to funda. Book fel at Hon cost dafitie . At exe de sens refer to and in an water a sone warriet was for reflective or pinders - a world extra , grapher private mer. By weather some sate

Monoreus is haven, as Marcharite

on to but marizon you have anto Varqueli on on h nome 200 and Jons Coste consent of Tredfelic ist 28. 1535 - Special Ferral of String Ones or Janas Just to grande of her Janas Just to Freside. who Equator Isla tragent bereat selvent welver again continuentime continue for any la mon truenca Just 1522 tal 50 Mondo Novo Molario Di do maggioni, 5-34 y XII Paria India tomerche famoli de la morta de la contra del contra de la contra del la contra de la contra del of outs to de section 15752 1 Now Komm turique for carri Mexico Det Novae) 400.

Mistryg of telins of 102 19 20.

: which are Herea comprete In scores Description in in Indian ocident ican de Como para de l'accione. con ont a 53° (2) 3jud i Juana -Falendo. How are Abona Let ar to Farnowsina, 110 Hastion? Scarge of Cilary and I for the format of the format of the start of the st let 600 reginos 14

meggliso tree Dest. 11 61 Cond of the Value Cond of the Janama Jung Musico ut

value ulative In Murat a que l'a pent Men you Fores Haron Con Des tem 1817 7 308 ola 8015'-8029' generalement 4-5'
antony de la Avago Tenetto



Horrens D. a invitation of Yavli 2 Choten 2' 2m dison Morison were 350 e 34° u au twelle eurs indoes werelate 449: 2123 1 2 X/V Logo Berly de 1-Lo son

(KR30 3 E

lyto The cariff mi 70 miles tyl 34/6 8 x (shir 10- 1817 6 2144.



Julement = Ling (1 29° 27' / 52'50



Terre van Benn, Dentrec. Vil I. 310 in deliver carde moderne 43° 32' 17. 4.3 14 42. 6 17 29 10. 19 20 20 Distance 21 18 2 3719 1 11/2 0 43. 23 20. 33 19. 0. 12 6 44 ,26 15



51/2 - tim la la ' it years you 722 ide as in a series of the series de Afteren inition 103. (andle que corough Com 1 Mano nice or a secure in the lawrence it were The correct of the fact of the contract of the Way it Caroa and and a formal a Turina > all ant of a few guarage * i please Exet \$20 of the www. lin n Go

com form Dy Aires Corony Army it cours my to me infigure and a chi you to feel the toping Ing

I a comment of the formation of the comment

I a comment of the comment of the comment

I a comment of the comment of the comment

I a comment of the comment of the comment

I a comment of the comment of the comment

I a comment of the comment of the comment

I a comment of the comment of the comment

I a comment of the comment of the comment

I a comment of the comment of the comment

I a comment of the comment of the comment

I a comment of the comment of the comment

I a comment of the comment of the comment

I a comment of the comment of the comment

I a comment of the comment of the comment

I a comment of the comme Mer un maientinde aliverent untila In the sia Branco, and Par me I go of the same of and into Miceum Cais to a seem of the formal to a seem of the formal to the seem of the

Des of ancien geographer slave for Der tegen grand her place formy

for the tegen of grand item (court to the face

in the forme party of the De tac confina

for the comment of the De tac confina

for the comment of the desire to the confina

for the comment of the desire to the confina

for the comment of the confine

for the comment of the confine

to the comment of the confine

the comment of th 2 -Ma -- fet 2-Voni en May ne com et flower (en transque deli !!!

307 verbr) et agradet 306; ent.

307 km averie ITT 39 K. truy 1 Deta in Erry your Af 1: ---A standard of the solidar of the abiar of th < han. Juckens - 6 1/h Ca _ danse' Me) Payine

唐



Temaspus to a temas de 825 Mai) morgan ay mai of 24' 30' aw in de land of the strong of the land of the strong of the land of the strong of t However in any fewer Morro : 23. 9' 24, 3 484, 100 am offet de va Oct Lg 84° 42' 44" Nin your Sall to atter 2: 120 name celan Com. 2.1817 n. 328. Scoget own it

i é tellem Temengues : Of in de 825 . Nadri) sum gran ay nad'-in of 24° 30' au lieu de and The 32 " server of the strong of the str NO NOT 24 0' Man door with and I will alice me The many way . Medan as Whomas me Street ge 2 3' 5") met 24' 18,3 In Dit 1 205 year is Ferrel to hange Enguis Toward of the good of the good of the sound of the good of the goo VY OLE -2 211 Dank of fance (18° 56' 40' 72' 53' 36" 70° 33. in my in or sum multat, fuller ung le den The De Gener Morro . 23. 9' 24", 3 58000

Donds og Tonal let of fever Morro. 23. 9' 24", 0 to 84 Nin jung Sill try an other de in out when I se 1-/ Nove 84 45 atter in 12 'my it very inn. Z. 1817 n. 338. . 2 2 7a. 19 2 10 74° 00 , Home Jellent II. J. Ferry 72 25-7 2 who whether with Form 72 20 - t 20 other 79 20 andet

1 - 79 20 15 15 20 center 79 19

Splean In y. 92 18 45 18 7,320) 32° 25' 15' , unos tym. wa 60 5, mas 60° 43' Ex. I x 140 Justo Ma would larget of Dueto

24 22 vent and calculations

24 Ollmans Dringer Doct

25 Land Copy Jan Cryst

17 27 Land Copy Jan Cryst

17 27 Land Start 24 17 2 day

17 27 Land Start 24 17 2 day

25 Land Start 24 18,5

20 Land 2 Land 2 Land

21 Land 2 Land

22 Land 2 Land

24 Land

25 Land

26 Land

27 Land

27 Land

28 Land

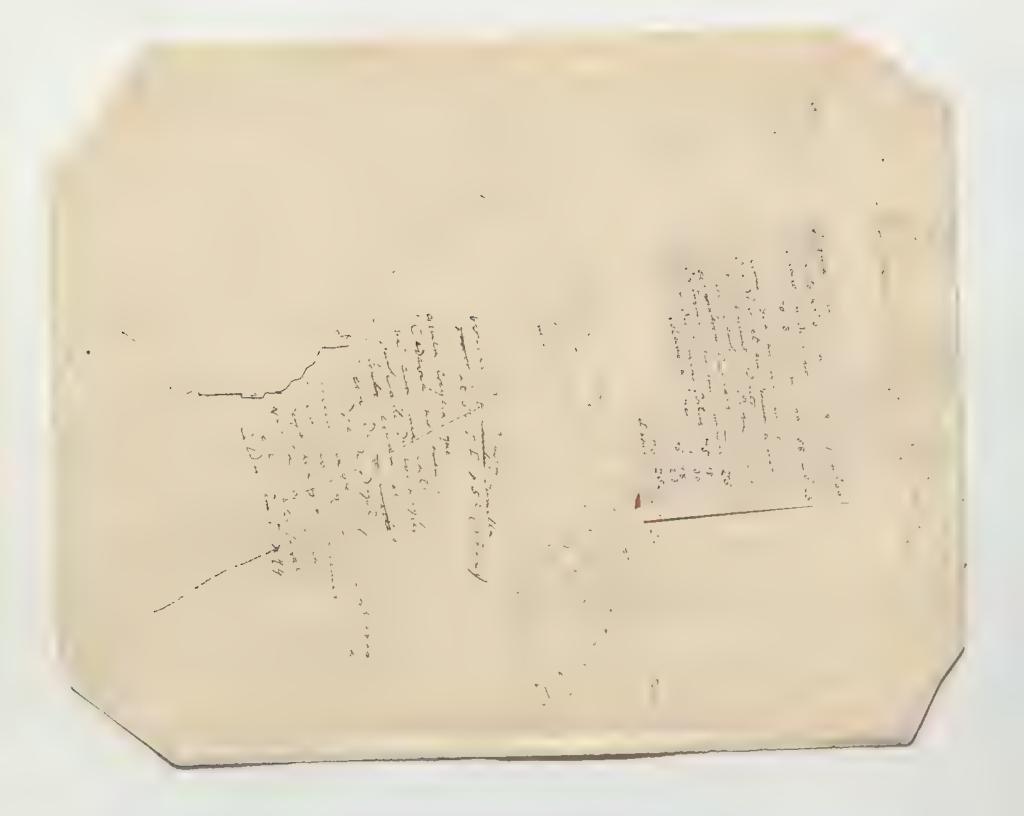
29 Land

20 Land (" of a cheff of our in the contract of the c My Lei Carty aman /gules sh 24 20") 1 × 1 × 3/3

A MA CARRAGE TO A A A ay nes a s to " ST Amorate is 36 and I The father on the mile comes an trible at day for your se trust. or conjust

From let 2. 15 - 53 2 25.

Arsma let 2. 15 - 53 2 25. on coningt confuent in his overs at drive by 74 86 The recognition as server to property Lower in more a styleness reserved (3) and the state of the second of 53-



My In all Dr. some as for the 1,9 31 34 19 gen lequeron de sent a an every one action we for the in · 12 11 12 12 15 18 queller it to the sent in the ets who is it was a larger of the fair that and a larger of the said the said that the said the said the said the said the said that the said the s







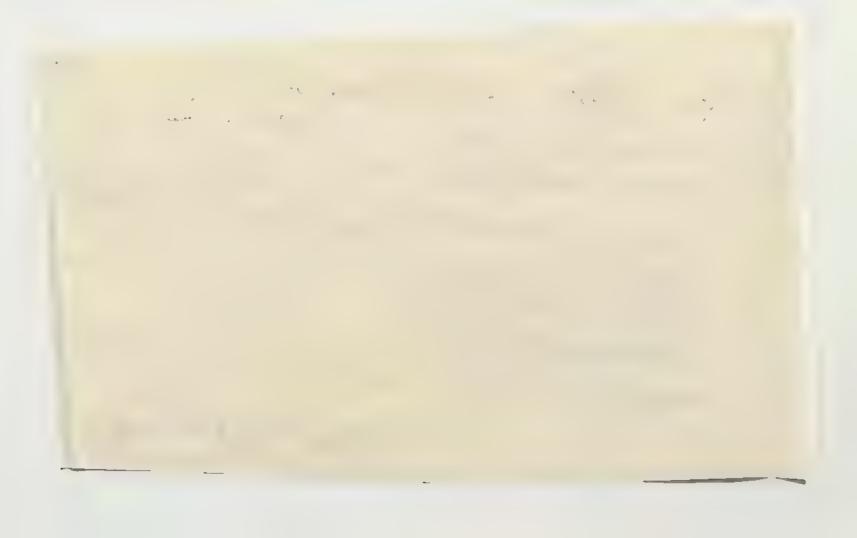
110 : Mr : mhin of 2 of great. Conten Mappenine arreste la Monte. L'affici planeact. from a own 2- mollight, 2 der Lyken, - Dig Lact n 670. Intelety Jonine, 669, Intelety



Lygna ext - the gage . wow. lat place major . comizer 2 m Tim De pint n lago 43/30. Coruña Non 2, 18. 24 M. of 5



Sec ? Trueffe. I spin Cory (à 4 voile, 12'11" au D 29'30 i l'oust Du moh De St Great Du mole de de son Tigen. de Donde die 11' 37' au De mole de se Goia ar mote 2 . ? c 0 28° 55 v D Det 22740 tolet (= 950 t Laguna 2'50); oust of 2 , 2' over order order . 3' 15" Core et de mole de .. " Forse 28°28 36" Hand Sic hist. 2 288. Den) - et du ? 28° 15 53' * att Jist a velte differen



Rescribats eres observations failes en 1820, sur les principoux boints de la mor noire, bar, " Gaulier Capitaine de Naisseau.

	6*			
	Designation des Lieux.	Latitude .	avin,	Variation
	Beraclea (fanal)	112 18-00 Th	29= 1-00	9- 00 - 20
	Kerempe (asp).	12- 2 20	30- 59-0	X - 60 - 40
£	Catta (Lazare !!)	45- 1- 24	33- 4-27.	7- 52'- 29"
1	Kerch (oup alle-faurain)	45- 10-5	34- 9- 85	7- 20-52
	anapa (partia 0)	1 4		
	gatini gick (partis Mark lage			
	Low Amen Kala Bartin n.E	12- 56- 20	39- 29-53	9-00-00
	phone (to on)	12- 7-18	39- 25-18	4- 10-00
E	Existern's Consulter franc	1 1 1 00	37- 24-37	6- ku - or
	Misil-Ermack (com)	hi- hz 30	33_ 49_ 30	7- 00- 00
	Jange (1/2 5.6)	12- 2-14	32- 58-38	7-00-00
	Serich japp	Sh_ 82-13	nt 41 %	8-30-00
	Kersonies (con)	44- 23-34		" "
de	Sevantonole (be zut)	Asi- 35-58	31- 8-51	8-55-0
E	sidena (Loverel)	16- 28- 4	28 - 23-7	11- 51-17
(A)	Berezen (16)	16- 31-36	2 - 2-27	
	Ve Des derpens.	1:- 15-15	27- 52-15	8- Au - 00
	Calacria Caps près assons			
(6)	Varna floton 1. L.)	43_ 12-00	29 - 33- 35	10-0-0

	Emene Hap)	422 402 35m	13 _ 18 &	10- 10-00
*	A. Cease Pla sin Bangary	de 11- 14	212 2 - 7	10- 51- A5
1	cor on have - in	~!= . c = . 's	2 - 1 - 1	10 - 30 -00
,	Cor - who have	J. 5 - 31	20- 42-28	11- 2-57
	in retaine french			
	Imposera (verguille)	Si- 46- 20	50_ 2_ 10	8 - 30 - 00
			3- 56- 45	

Mota. Les absenvations neèclos d'un (1) ont en lien à terre vet sont beaupour plus exactes qui nont de paides qu'é la mel.

auffurt of all (In her Capables of the Little of the Sand State of the Little of the Sand State of En : sont gripment de model Werentee - There is the same of the same o on the Junejetz Tester Tanore to Penan July 320 to July 1 atra nem langitajo ne logra de Judy llipt In ton reflect york on your ? Titl. guiden in 2 IIX 8-900 t



Ma misnetter and 1, who the last one tear 11 Oct 1811.

Mender have and the in the comment of the comment o

116 ma relamation arty 1. when it (Minical of Jan 'on Tear 11 Oct 1811.

vertes inter, 24 2 mile dre heur miës u were - Inou 1.6. (A) Pos. 573. 235 2m -7 5



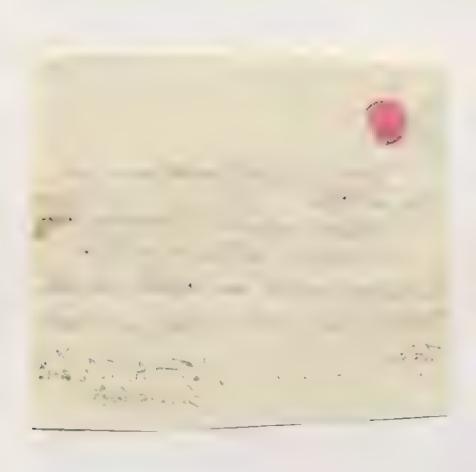
ma netamenting out to some tour



Echelle Le comple col for grave a 80000 me fault grave de , 5 de 8 Decimber) my hanting com office and for Jun in uctargle de 54,000 mites Lenter = 25 6 and Lectors Prifet, Attaction , 3. the later bout) of calify 308,65 pm 335 2 18 a digot de dige a whethe I- 100000 Corps generale or En de Florten -) - men un -الم المراد الم 10,000 724 mely Le quest Carmon Stromator



Monficur Dans le vire publié en 1810 per mr. Caffini et ay unt titre Mémoises pour feroir à l'histoire des sciences & à celle de l'obs. Royal de Paris & c. Vois tron vores page 103 que l'echelle de la carte dite de Caffini est d'une ligne pour cent toises toiles me \$6400 P. J. H. S. T.O. Sant.



2 I 1926 Mana throng pratice y + Eget me my my 20 R Li Bafe Hall yolge Caller Mile No 23 Trice tale 52 Le m'emprelle de voul offrio let Estattatio de géographie estronomique que vont avez bian vonta una Demander. Peto Servat Contiguet Dandonne Memoire raidonna Suo l'Atlet De l'Amerique Moridionale que japable. noaveau Continent. appliquent du calcul Des probabilità à Del Doumas offermed par det observations det differented valenty Fai crugalil était préférable de une gat indiques fons chaque lieu une deule patition mail de m'anétea à det nombret-limitet, entre lesquelles oscilla la potition De l'enco Dant l'état actual de note connaithancel atranomiqual . a modure que let obtervations desiennont plus priciles et plate nombrande, l'étendre des estellations d'inime

Lort loyal + in emporello de vont office let Estatatione géographie estronomique fort avez lier voule une Domander. Plas Sevent consigned Dand our émoire raisonne sur l'Allat de l'Amérique Méridionale que j'espatste. Touveau Continent. Appliquent Lu calcul Das probabilità à del'ocument oblement par Dat obbreations and differented valent , Fai con qu'il était préférable de me pat indiques para chaque lieu me deule patition mail de m'ancteura del nombrel-limitel, entre lesquellaposcilla la position De la lience Dank l'état actual De not commaissances attranamiquel. a modure que let oblervations Desiennout plut précider et plate nombrendelp, l'étenduc des életations d'inime

2 dy 2 Maya the y Acto y bajo 1 20 - M. 1826 1 8 20 C Vit Dufle H. Ll , bly 2 Caller Mile. 50 20 E, L 50 23 12 Ach 52 40 6 1 52 39.



fort Longal In compretly do voud office let tetallall 120 yeographic ellonomique Would wood bien would une Demander. Illy Swent Contigued Dand Pine Memoire raisonne Sua l'Allah De l'Amerique Meridionale que j'epablis. (d'ale pour mich dire une revision de loule la Jeographie de position du noaveau Continent . Appliquent Lu calcul des probabilità à Del Dounes oblowned par det observations det differented valeurs, Fai our qu'il d'ait présonable de ne gat indique pour chaque lieu me deute patition mail de m'arieter a det nombret - Printet, entre lesquelles odeille la postition Dolo lience Dank l'étatoretuel de note commaissance attranoniqual. a modure que les oblervations Desimont plus précider et plate nombrande, l'étendre des deillations d'inime?

c'est wink que je trouve pour nombret - l'inital que Comana. ... oscille site 66.28 of 66. 90! Mr. Bancelona . . - 66° Fy Ortenics 69 13 30 (C. 2, 5) Paraens ... 69.11 49.32 Portabelo 70, 25 711-18 tha the Clara 32.35 82.37 Il resta des Deentes judqu'en moment un j'anten abtenn les abdeau ettand originales du Capitrina Dall. Villa de Guagaquil ... 82. 15 82. 12 Faltterence outre quayaquil et Calles 2º39 25"
Paper M. L. Spinose ; 2:43 20", 2'aprov man chronometre Ses Oldfanced Innaired pridat pow 117 3 wortignal 2 allao 79 30 79. 35. Donner yg 29 41 (comaillance Dettemps, page 24) den yery Colond. Lage 74 3 27, 402 cas distances Sout tres- bunnes. When pallage to mercure 19034 30". Par Valpariiso 114 collmans Trans 79 42 (un adoptant wee MY Gratigues " La 38" 33 7 alme + 397.

. oracher 44 21 28,5 = 61 3513

: nowar out by Lyth not 61 3513 1 30. 29" pour Différence De longitude de Galparaiso er Callow). Co redultar, tire Da Problemention originale du Capitaine ball tenda pronted I que mon pallage de mercone cott loin I Sent Sodellite observer 1490 et De James we long tide trop oredestale ; 2) que compare and table corngers of Valparaido ett pat atre un peu mind occidental Delambre 49.35411. 111. Bonga 1 que la Dame Moccuttation du Capitaine-ball. O'agrad Sudmilice latter, 4 interpendant In distance Delaly. an Callaco est hori De Doute, Marreton a 79 29 42 reequition car , par del chronomation , ball trouve 5031 Oak francit no par trop a lotte ! et Espinola 5º 26'38". Letrapport O. temps de

Yalpia Callar Jame y far conliquent, exidentiate

la ributtar Deliocentation calcule y au 17.
oftmanns, on 1938, où 79 12, de rebutar
public y au 19. Ball lui mane 792634") na

part the Di grane grow de calcul paraletique

whenthe mitre Co port of a lorient Do Valpanaido 72.45 72 53 par M. Sastigned De 1º 17 40 2 Spinola 1 . 1 200 hall 1. 17. lels In adoptant pone Tittance may ame 1° 19 1 antions of Papace Po calcul arout I l'occultation le Valpanaido pour Oxica 12 52 40 When passage du nievense du Calho dume 12 15 19"; etil ne nette certainement passe donte Sur la Diff. De long d'Orica et du Callas: cav elle on Papies hall, Gd8'56" Dapres M. Satigues 6219 11" Osif De Valp a quilea I d'après M. Frantiques Dand Denos Valparaiso .. Voyages o' 47'52" et o' 49'2". In fremant la mogano 73° 51', comma la inprince Milall, à emus de Son four edent Propoladique 21 antores. Ce Calent, refoit a men priere par Mr. Oftenanns, et Dont- jo pour qual communiquer tout le Oddard James 44° 11 40" . M. Lastiquet trouve you wan pullinge Da morcure observe an Calho 74° 3' 4" 13 39 79. 48. Le Capitaine Dall J'arrete à 75 3611", mais de langitude de Apart - trede 20 trup orientale Vill Sout find dur la supposito. que Valpario un 4926311". Il faidre calanter D'aprier les moundled tables liminious let o contations guloffrom Pipi, she (Mimorial tome 1 11 44)1 Cotte Dennière lung, rellité de man pallage Demoneure 1) 75 AG 95 53 [nil dence the mantelique Dunice for M. Landing 81.1. Il va merette par le moniora donde Sun la travail del'apitame.
A villim. Pariquei m. Duper oy trouve -t-1 50" 1975"? 44 19 44.24 A. Capitaine Boulin AH 23 94", much imo occultation to Régulas observée par in. Brisbane et qui parcitérait nédates la préférance 44 18 30 l'occultation de la équiles est vinnent 44" 18 50", ASIL Distance Du Cap à Rio Panière att. D'agrad Proudlin 1º12' 29 . D'agrid Brisbane of Anna Kor ast 18 on obtant pour Sio Sanio it endaggodant 1°10 45 28 30" M. Fraulin Francès - 45° 36'9% Conistillas ne dorint -? pal

322)

الاربب

a ball

is, page237)

May & De

atiqued

tenda.

to low

2) que

eciliatal

one half.

de Donde

temps de

y edult at

1/4) 110

horaladique

. Durtant

Almann's

39'25"

18:40' Sa Deff. De Sis Janetro et Mante Video at. Mante Video Sim 5 143 han anhatomising 38 10 36 Fr. 3 M. Ball Santele à 102° 14'. 3'ademble De ot 102 14 med oblivational Donne , comme redultat De Satellitored De Pittances Emaires 102. g' 33. In Bauxa Idan Sa derni cre lettre, unk 102 14' 45" que conferme jalationet moderat de handours d'Elpagne corticrement confoumet and grafile, a que j'ai gablio et les corrections de la juntin mondionale I i He de Cuba que ja ma propode de faire ama Casta. La Croquit de . . . Buza un a fait examino de inconvenu Ploriginal espagnol De Plas et la capie qui en a éta! laite chaz voules. Cet examen a Donna lin aux Eisel tate Suis antho qui pouvene tre De quelque astret jour vans Mon. Cheanot is listher Confiere ? 10 Jun votre Carte manquent denos paint the - importantly and com qui Sour ubliger De navignou Dent cet paraget donce point t que j'ai relevolt moi - nione of que My. Banga a ajonter a Sou croquet : je venero sire le 'ayo Vidiay no et la Ba Malabambra . La croquet renforme raili. Det changement Bant let Cayot de Se Pelipa que Mi. Banza Ya rorter Suo la grande Carte De l'He De Cuba qu'il queliera en flutiones contiet a fondret jet jour laquelle ja cequil incirit jet un de louria de und or low attout attransmiguet. Cet observations ne comprenent que le rout de la Trinita, let jarduit du Coi et de la Reina, que personne avail Diference chronometriquement avant moi. , le port de Batabano, le Can de Artune, la savonne, let letat de Managua et

quelquet point de l'asterious- entre la bavanne, Matanzal et los quines. Je ne Suit respondable, dant rua Carlo, que de celle fiarlie; pour le reste j'ai du employer let accellentat abstructions de me l'error et le Frace les - imparfait, de l'Ale (o 1 and et le l'ente et le l'est de l'est d Cotado Maridianelet, telke que le Déjiot by d. De Madrid Pavait quelle avant la Carte De Chios. netobe quesque d' i couverage de Espinoso avait morpe fal. 22 13. Set. 84° 46'13" of a reliant crieraliqued to 11. to Mour (to mome you can now 15 43 39 5 1 . 32 49 19 20mg 84 45'56". It work you value copie transacto a hivi or Partie mon indication, olle Donne fat. 22 hh Song. 8h da's My. Banga. Patabano an Cap & Ontome Cayando I dont la Carte Do Ried, "no mentensint. Cello Carlo Danno 2º32' j'avais public 3 31 24", land's que 119 Epinola Jours 2 11 aga 65 ; Sistail avieta à 2:38.154. go Totta Oricalas 9. Managua. In Sist dique Dans la copia françaile (Lat 23°21 d'ong. 84°35') 2. langual desposal (Lat 2'3.0 bung S'4" 3rd) at co changement wa par do hourans . I cannot doja fromo 2. 1. 22°58' 48" Long 2109 94" . (Epoint off important warte qu'il dut 2 at. 23° 58 19" Long. 84 39'55! . Let anglet De MI Le Mans me Journe 84° 39' 53", tou jours en Sapportant la Bavanne, D'après uni, 84°12'13"; D'après Foror 84 42 49. At to cross que un le Cano Canz la longe or Tite l'orter delle " to to some me Carle on Cake tal 19 high rong 80. 4' 15" o's retorable à la cottition de rior fat. 19 49 1 any 80'2'). De meme

Jo parde que Vola Cap Maiairi (76° 30') etr trop caritantal
il fordroit commo due ma Carta , 76° 30' . Voyer Com. Dat

templo 18 17 page 321.

5° l'ele a trinidac. Il vant vander view joten let yeur. In la i'e Mion que j' delle esta en prisione nes colorestantaltronomiquele l'anc à jage 69 vant verre petent que i lat de s'il Mios Espedito du la Carte de mete Dépot on Corneun voy mondionale. an Wan De 21° 43, alle of Do 21° 48' 20°. Mine or anciement ablowariant? . Jomboa Donnest 21° hy. It the remarqueble que M. Alos avidands. m'a demede temport de tough of a barnine (82°21'4") 60 & Potant mo nonvolte edition en a Carte da dapot, i dornit d'en unpertant is parte in ejanter . I not for jaidant da lois la polition de con agod in at alonot. The oblivations choise domina · . . oma willing had 22°10 rong 8421 . 1. unmger .. . 22 0 54° 3' 32' Since met out, adir note, jage LLIV et some 2/1.111. he C. in Chodiak ett sungarandement the 83 26) due la carle de 'niol. Tit. Banza , Dans le croquel , Saple 83°33', ce qui attencorains de trop a liste. . vous communique du le Grand Cayman, confirment a ce qu'il mo I avoid, i una manior tres - complete l'obdaviation e al apitaina It ist'in dont to travans inspirent partout to flar nonte continue. Persono til handensk de Soleil prider par im tought excellivement mansail it into more tree - houlende, or moment are les plates addissione une nout would tronstant " must la Moviein un tente la l'Ala étoigne de nout de retal ; 201 Look liench movinely . I I ai aprole over franchile rat antes due in notition out hour Caymond que pravoident ange marinh comme our abrokes an u k nomant on 11h by affendant to month, sand i'm sucretion rag XIIII. of A Rion Lome 2 fago 114. ?! Janza du que 10 arren es assureren submaliar. rle. Bat anglair, le Cap Mo du Grand Cayman da incura con hat. 19 22 30" houg:

83" Hy 18"; le Cap D' Lat. 19°. 14' 10ng. France Good to Cap La Capitame 1. 11. Monthin parall avoir France & Cap 740 1.1. 19°24 Rong 89° 46". ante Lich curious de voir que Epinole même l'am 2, vage 160 mail gue concrumentale alogita uno rong, print seridentan recore pranticione a Cap on the 83 40 . Walhousendanon define gaire de appositions sugar The in longuous de l'éta pour concluse du Cry Oriental et du Centre au quant in (fel; Cayman Vilman spico : " Sanga wine one en it retender artireations engine soment prono 6 17. 0100 tal 19 Ha" Long 88°21. " Some -co work in confish a roc to Caynombeac que Est El riqued airellent anti. C'elit Cammon crinta. " Contra que co d'union que la l'inverse du Contra de l'invidad a Carthagua. det dudado jet ma j wait me gre Cap oventai 282 ~ 30', land gue 10 00 Carallos Fenera 81° 39 . Ileta curiones de noir no Sios Camo au Cap 140 Du Gotat Cayman. (le plus oridontal 82° 85' a.g. 1 41 11. dorant una arreno ace dout contraire du grand Cayuma, Si, toatefort, le Tet! Cayum ett Sthe, comme le Fit la lettra, 822. Le 10 cellonie ra l'éacteller nouvelux quellient à l'onère nouveloiren un objet Parrener a Proch

in ingroul int. . Commo con Marigationto som opliged in profer souto rain School , lant's cute cet with Floth mina, vion is viva and awant you are Tolymine found time mene approvious a chule our I d'alante 1. This in from the Daise Potithe Caymond . in ratto chant aun i getide i-la Soit à celle Du Cap Mogrif De la Somaique A Da Cap Je Molonie Do l'Ale de Caba . So Sint Sion que cotravail ola "novre jamait été toule , et il derait blue dique d'un Det Catiment de Avi que dont constation d'ant cer paragets . Sont commaider Sout Donte la Carte hydrographique det antillat oppose Pardy , D'apriales ex cellent le rendeignement du Capitaine Sivengston en 1823. Ellet. Donners la Cap. 110 du grand Common entièrement comme il rédute de Poldernation De M. le Bon Roudin. Sout excusorer, mon theo Confrare, que jo me Said Jervi D'une entre maine jour écire catte lettre ; mais vous le Savez biene, ma propracontine wond auxois leisse Det Doulat. Ina las chiffres pontat qui ne ant pat Sant Danger Dant belogich que nout tentantice. agrees, ja vont pria, l'appression de ma hante daffectante Contideration, et venillez bien une renvoyen la petit Croquis de 117. Horrer I que je vont rendrai bienton gruva Dout la nouvelle costian qua je fait Do ma Carlo 2 /1 Ho Do Cale. quai de l'Est a 26 ce man Poursois - 2 Jun 2 mis de Wall. Partety aught not offer de name

l'immense front des rochers qui composent le Cap -Nord. J'ai été assez heureux pour cotoyer ce cap, dans toute son étendue, du câté de la mer, seul point d'où il offre un beau coup-d'œil. Cette bonne fortune est si rare sur cette plage orageuse, et où l'on n'a qu'un petit bateau monté de deux hommes ; qu'entre tous les voyageurs veous depuis quinze ans à cette extrémité de l'Europe, j'y ai seul rencontré un beau calme. G'est surtout sous le rapport du temps que j'ai été favorisé pendant mon long pélerinage. Je suis justement tombé dans un été admirable pour la chaleur et la serenité, et tel enfin, que, de mémoire de Lapon, l'on n'en a point vu d'aussi beau dans ces contrées hyperboréennes. C'est encore à cette favorable température, qui m'a suivi jusqu'ici, que je dois l'avantage de vous adresser cette lettre, par un navire qui part, apres demain, pour Londres; événement sans exemple, dans cette saison, où la mer Blanche est ordinairement converte de glaces, tandis qu'il n'y en a pas encore la moindre apparence.

Je pars aujourd'hui pour Moscou; j'y resterai quelques semaines, ainsi qu'a Saint - Pétersbourg, et, après avoir terminé mes affaires à Gothembourg, j'espère être arrivé à Paris au mois d'avril.

Signé CHAUMETTE DES FOSSÉS.

YOYNER du Major LONG Suite de lu description du pays situé entre le meredien qui passe au Council Bluff, et les montagues Rocky. (Bulletin nº 20).

Ce pays, qui occupe une superficie de plus de 400 milles carrés. est situé entre les 98° et 108° dégrés de longitude ouest, et les 35° et 42° de latitude nord. Il présente partout une surface ondulée et nue, excepté en quelques endroits où il existe des collines et quelques platéaux qui s'élèvent de 600 à 800 pieds au-dessus des plaines

m re

110

q

li

P

adjacentes. Plusieurs de ces derniers sont entièrement isolés, et les flancs en sont escarpés et bordés de précipices, qui en rendent l'accès presque impraticable. D'autres, au contraire, s'élèvent par une pente insensible. Ces éminences sont plus nombreuses, mais moins étendues, dans le voisinage immédiat des montagnes Rocky, qu'elles ne le sont plus à l'E.; et comme le pays où elles se tronvent est presque entièrement dégarni de bois, elles présentent souvent un aspect tout particulier. Elles se composent alternativement de couches horizontales de pierres sablonneuses et de brèche, et en plusieurs endroits on trouve une quantité prodigieuse de pierres sonnantes. On a appelé ces éminences tabulaires, à cause de l'apparence qu'elles présentent de loin, et de la disposition horizontale des couches dont elles sont formées, quoique la surface en soit généralement ondulée, et que même elles forment cà et là des élévations de quelques centaines de pieds. Plusieurs sont couvertes de Pins rabougris, de Chènes et de Gèdres rouges, et d'autres sont pelées ou couvertes d'herbages.

En suivant la base des montagnes Rocky, et près de ces plateaux isolés, on rencontre plusieurs élévations remarquables dont les côtés, taillés à pic, présentent une hauteur de 50 à 150 pieds. Leur inclinaison est, en certains endroits, de 45 à 80 dégrés. Elles se composent des mêmes stratifications rocheuses que les plateaux isolés, et paraissent avoir autrefois fait partie des hauteurs voisines.

La surface du pays, dans le voisinage des montagnes Rocky, et au S. de la rivière d'Arkansas, est couverte de débris de roches volcaniques, sans qu'il y ait cependant la moindre trace de volcans. Ces roches paraissent s'élever sur des couches horizontales de pierre sablonneuse. On y observe aussi çà et là un peu de houille et des morceaux de sel crystallisé.

Les vallées de cette partie de l'Amérique septentrionale, arrosées par la Platte, la Kansa et l'Arkansas, se trouvent ordinaire-

ment à 150 ou 200 pieds au-dessous du pays adjacent. Elles renferment des étendues assez considérables de terres fertiles ; mais, en plusieurs endroits, il se mèle à l'alluvion une grande quantité de sable, de la magnésie et des matières nitreuses et salines, qui les rendent entièrement arides. A l'exception d'une petite partie qui est couverte de Pins et de Chênes rabougris, et de quelques hauteurs sablonneuses où il ne croît que des Cèdres rouges, tout le sol de ce pays est de nature sablonneuse, ne produisant que peu d'herbages et des cactus (1); et comme l'eau et le bois y sont fort rares, il est par conséquent peu propre à l'agriculture. Il paraîtrait, d'après le récit des capitaines Pike, Lewis et Clark et d'autres voyageurs, que le pays situé au N. et au S. de cette région, entre les sources de la Saline, de la Trinité et du Colorado, et le 49° de latitude N., est de la même nature, et peut servir de barrière naturelle entre les possessions Américaines et Espagnoles.

La haute chaîne de montagnes connues sous les noms de Chippewyan, Rocky, Shining, Sandy, Mexican et Missouri, s'étend depuis les sources du Missouri jusqu'à l'embouchure de la Mackenzie, par lat. N. 65. Elles ont en général une direction, N. N. O. ou S. S. E.; leur largeur varie de 50 à 100 milles, et elles s'élèvent par une pente rapide jusqu'au-dessus de la région des neiges éternelles. On aperçoit cette chaîne, du côté de l'E., à plus de cent milles de distance. Ces montagnes se terminent généralement en pointes ou pics, entre lesquels se trouvent des vallées d'une grande fertilité. Entre l'Arkansas et la Platte, on remarque un pic, que le capitaine Pike dit être le plus élevé qu'il y ait sur une étendue de 150 à 200 milles. Un detachement de l'expedition, sous la conduite du docteur James, gravit ce pic vers la mi-juillet, et en trouva le sommet entièrement revêtu de neige. Il a conclu de la position des neiges sur les hauteurs voisines, qu'il doit en effet avoir une

⁽²⁾ Cactus ferex etcylindricus.

plus grande élévation. Ces montagnes sont couvertes de bouquets épars de Pins, de Chènes, de Cèdres et de Genêts, d'une trèspétite espèce, et présentent l'aspect le plus escarpé et le plus inégal. Leur formation rocheuse a un caractère primitif. Elle se compose de gneis, de granit et de quartz; mais du côté de l'E., une couche épaisse de roche secondaire, semblable à la stratification des plaines, règne depuis la base jusqu'à la hauteur de plusieurs centaines de pieds.

Un Français d'origine, nommé Joseph Bijean, qui avait habité pendant pres de six ans les villages Pawnees, a accompagné l'expédition, en qualité d'interprete et deguide, depuis les villages jusqu'aux montagnes Rocky. Il avait aussi traversé, dans tous les seus, le pays compris entre l'affluent septentrional de la Platte et l'Arkansas, et était souvent venu trapper le Castor dans ces montagnes, où cet animal se trouve encore en grand nombre. It a rendu à l'expédition de grands services, et lui a fourni d'intéressans détails sur la contrée située à l'O. de la première chaîne des montagnes Rocky, et entre les sources de la pierre Jaune au N., et Santa-Fé an S. Ce pays, suivant lui, se compose de montagnes elevees et couvertes de neiges perpétuelles, lesquelles forment des vallées de 10, 20 et 30 milles d'étendue, arrosées par de belles rivières, et dont le sol, souvent fertile, est abondamment couvert d'une espèce de trèfle blanc fleuri, qui nourrit and grande quantite de chevaux et d'autres animaiix sauvages. Le bois y est malheureusement fort rare, mais il abonde partout sur le revers des montagues voisines. Les Indiens de cette contrée n'ont pas de résidences fixes, et vivent entièrement de la chasse.

La hauteur du Pic de James, au-dessus de la plaine voisine, telle qu'elle a été détermince au camp de Boiling Spring Creek, qui en est eloigné de 25 milles, est de 8,507 1/2 pieds (1). Il est

⁽¹⁾ On avait pris à cet effet une base de 1048 1/2 pieds

situe par lat. N. 38° 18", et par long. O. 105° 59", de Greenwich, on 28° 39" de Washington.

L'inclinaison de la rivière Platte, depuis les montagnes jusqu'au Missouri, est d'environ 19 pouces par mêtre; et celle de ce dernier, depuis ce point jusqu'à son embonchure, de 16 pouces. Le Mississipi a ensuite 12 pouces d'inclinaison par mêtre, depuis le Missouri jusqu'au golfe du Mexique. Suivant ce calcul, la hauteur de la Platte, à la base de ces montagnes, serait de 3,000 pieds au-dessus de l'Océan, et conséquemment le Pic de James aurait 11,507 pieds 172 d'élévation au-dessus du même niveau.

La rapidité du Missouri, à l'endroit où son cours était dégagé de glace, et où l'atmosphère était presque calme, a été déterminée de la manière suivante. On choisit à cet effet une grande bouteille à laquelle on donna la gravité spécifique, en la remplissant à moitié d'eau. On l'attacha alors à une corde de 122 pieds de long, et on la laissa flotter au gré du courant. Elle parcourut cette distance, à six reprises différentes, en 1º 064"-2, ce qui donne une rapidité de 1 mille 1324 pieds 1/2 par heure. Le courant, devant être ralenti par la surface intérieure de la glace; on imagina d'en mesurer la rapidite à la profondeur de 10 pieds, au moyen d'un bâton de cette longueur qu'on parvint à faire flotter verticalement en attachant un poids à son extrémité inférieure, à laquelle on adapta également une corde de 178 pieds de longueur. Ce bâton parcourut cet espace; dans quatre expériences successives, en 1h 20' 1/2, on à raison de 1 mille, 2680 pieds, par beure; ce qui excede de 1356 pieds par heure la rapidité du courant à la surface lorsque la rivière est couverte de glace.

Il paraît qu'on ne s'est pas servi du baromètre pour mesorer les hauteurs. L'expédition était cependant pourvue de trois de ces instrumens (mountain burameters); mals deux s'étant dérangés dans le voyage, on ne put en tirer aucun parti.

Temperature. - Suivant les observations thermométriques et

autres; faites par l'expédition, il paraîtrait que la température au Council-Bluff, à Saint-Pierre et aux villages Pawnees, sur le Wolf, où le vent S. O., qui souffie du golfe du Mexique, ne se fait pas sentir, ressemble à celle des côtes de l'Atlantique aux mêmes latitudes, excepté qu'elle est quelque fois plus froide. Les changemens y sont également grands et subits.

Le 24 juillet, le thermomètre marquait, près du premier affluent (first fork) de l'Arkansas, à environ 100 milles de la base des montagnes Rocky, 100° (37° 77 centigrade) à l'ombre de la tente.

Les 25, 26 et 27, à trois heures du matin, 55° (12° 77 centig.)

Le 29, il descendit de 70° à 47°, après un orage accompagné de pluie et de grèle.

Le 4 août, et les cinq jours précédens que l'expédititon mit à traverser des plaines sablonneuses, le thermomètre marquait le matin 58°, et à midi 90° (32° 22 centig.).

Le 9 il s'éleva à 100°, à l'ombre, et dans la tente qu'on avait dressée sous de petits arbres, il se tint à 105°. Comme cette chaleur est de quelques degrés plus élevée que celle du sang, il est vraisemblable qu'elle était occasionnée par la réflexion des ayons du soleil sur le sable. Il y ent souvent une différence de 5°. entre la chaleur du matin et celle du soir.

Malgré les transitions subites du froid et du chaud que l'on éprouve dans ce pays, il y a peu d'exemples de phthisies pul-monaires parmi les Indiens qui l'habitent. L'on a également rémarqué qu'il n'est pas non plus exposé à l'action de ces causes qui produisent dans les terreins bas, mais fertiles de la vallée du Mississipi des effeta si déplorables.

On attribue la grande mortalité des soldats (cent moururent, et plus de trois cent étaient ou avaient été malades, le 8 mars) qui

1 -

eut lieu dans le camp du Missouri, au scorbut occasionné par le manque de viande fraîche et de légumes, attendu que les chasseurs qui avaient été presque toujours éloignés du camp n'en avaient pas été atteints.

On remarqua près des montagnes Rocky, un changement considérable dans la température, et l'état du ciel. Le matin et le soir, l'air était calme, et la chaleur plus excessive qu'au milieu du jour. Vers le midi, il s'élevait une brise de l'O. ou du S. O., qui cessait de soussier à l'approche de la nuit. Elle était produite, à ce qu'on croit, par la raréfaction de l'air dans les plaines sablonneuses arrosées par la Platte, et qui s'étendent au nord jusqu'au grand détour du Missouri. Les rayons du soleil étaient alors brûlans et très-douloureux pour les yeux, bien que le thermomètre marquât rarement plus de 80 degrés (26,66 cent.)

Le 12 décembre, le thermomètre se tint au-dessous de zéro, pendant presque toute la journée. Le 9 février, la glace qui re-couvrait le Missouri avait 16 pouces d'épaisseur; le 29, la débâcle eut lieu; et le 19 mars, elle avait totalement disparu.

La température de l'eau de source, dans un ravin profond et ombragé était de 47 ° (8,33 centig.); celle de l'eau de rivière de 32 ° (0,00 centig.), et celle de l'atmosphère de 56 ° (13,33 centig.)

Sur les bords de la Platte, le mercure marquait ordinairement, avant le lever du soleil, 60 ° (15,55 centig.). La température de de l'eau de rivière était d'environ 71 ° (21,66 centig.), tandis que celle de l'air était de 77 (25 centig.).

Suivant le Journal de l'expédition du gouvernement des États-Unis, qui remonta, en 1806, la Rivière Rouge, le climat doit être, sur ses bords, plus doux et plus uniforme. Les observations thermométriques faites chaque jour, depuis le 1° juin jusqu'au 6 juillet, entre Natchitoches et le village de Coashaty, ont fait connaître que la température de l'air y était de 72 à 93, et celle de l'eau de 79 à 92 (33,33 centig.),

Volcans. — Le 19 mars, on entendit, sur les bords du Missouri, une violente explosion souterraine. La glace, qui couvrait alors la rivière, se brisa avec fracas; une colline voisine s'affaissa en partie; et il en sortit une épaisse colonne de fumée. Il paraîtrait, d'après le récit des Indiens, que de semblables phénomènes s'y renouvellegt fort souvent. Le tremblement de terre qui détraisit, en 1811, la ville de New-Madrid, fot ressenti dans la partie supérience du territoire de Missouri.

Mirage. - Le 30 juin, l'expédition se trouvant en vue des montagnes Rocky, vit s'élever des plaines voisincs d'épaisses vapeurs qui augmentérent à mesure que le soleil devint plus ardent, et qui semblaient monter avec un mouvement vacillant et ondulatoire, La densité de cette vapeur était telle, qu'elle présentait dans chaque vallée l'apparence d'une pièce d'eau. L'illusion sut si complète que tout le monde y fut trompé. Une troupe de bisons, qui paissait dans une prairie, à la distance d'un mille, paraissait placée au milieu d'un lac, et l'on distinguait aussi clairement la réflexion de leurs corps que ces animaux eux-mêmes. Ces illusions, suivant l'auteur, sont très-fréquentes dans les déserts de l'Afrique et de l'Asie. En Perse, on les appelle sirraub, et dans la langue sanscrite mriga trichna, c'est-à-dire, le desir ou la soif de l'antilope (1). L'armée française, en traversant le désert qui s'étend d'Alexandrie a Rhamanieli, remarqua le même effet d'optique. La surface du sable lui présenta an loin l'apparence d'un lac. (2)

Sources. — Au pied du piè de James se trouve une source dont l'eau, fortement imprégnée de gaz carbonique, a dépose une si

⁽¹⁾ Elphinston's mission, to Caubul, p. 179, 4. London

⁽a) Denon , Voyage etc., tom. I. pag. 122,

grande quantité de cette matière, qu'il s'en est formé un large bassin, lequel aboutit à un ruisseau qui coule auprès. Ce bassin, d'une blancheur éclatante, est assez vaste pour contenir de 3 à 400 gallons et décharge continuellement avec un bruit sourd environ 50 gallons d'air et d'eau par minute; celle-ci est froide, limpide et agréable au goût. Le soir, sa température était de 63°, tandis qu'à l'ombre le thermomètre en marquait 68'. Pres de la il existe une autre source de même espèce, qui ne déborde pas, mais d'où il sort constamment des bulles d'air. Sa température est de 67°.

Sources médicinales. — Sur la rive septentrionale de l'Arkansas, et dans un terrain marécageux, il y a six sources médicinales, découvertes par le capitaine Bell, et qui portent actuellement son nom. Elles sont toutes plus ou moins ferrugineuses et contiennent du muriate de sonde. L'une est si fortement saturée d'air carbonique, et une autre d'hydrogène sulfuré, qu'on en sent l'odeup à une distance considérable. Les hisons et les dains qui fréquent tent les plaines voisines ne hoiveut jamais de leur eau.

Les animaux qui peuplent cette contrée sont le bison, qu'on y rencontre quelquefois en troupes de 10,000; le cheval sauvage, qui se trouve en certains endroits; l'ours gris (ursus horribilis) ou blanc, l'ours noir ou ours ordinaire, qui se tient près des bois; le daim, de plusieurs espèces; l'élan dans le voisinage des bois, l'antilope américaine, connue sous le nom de cabri ou chèvre sauvage, qui suit le bison dans ses courses, et ne quitte les plaines que lorsque l'eau y devient rare; la marmotte ou chien de prairie (arctomyx missouriensis); et en général tous les animaux qui se trouvent dans les autres parties des États-Unis. Le pays est aussi peuplé d'une grande variété d'oiseaux; mais il est infesté de reptiles et d'insectes.

Cette contrée est habitée par différentes tribus indiennes, dont les principales sont les Ottoes ou Wah-took tah-tah; les descendans des anciens Missouris; les Omawhaw ou Maha, les Poncah, les Pawnees, les Konzas, les Osages, les tribus nomades d'Ar-1 rapahoes, de Kaskaïas, de Kiaways, de Tatans et de Shiennes.

M. J. D. Graham', élève de l'astronome Ellicot, et actuellement lieutenant d'artillerie, qui était chargé de faire les observations astronomiques, a déterminé la latitude et la longitude de divers points importans et a relevé plusieurs erreurs graves qui se trouvent sur les meilleures cartes des États-Unis. Par exemple : le camp de l'Ingénieur près du Council Bluff, au lieu d'être placé par lat. N. 41º 42', et long. O. 96º 50', comme l'indique la dernière carte des Etats-Unis, publiée par M. Melish, avec l'autorisation du congrès, est situé par lat. N. 4xº 25", et long. O. 95°. 43' 53" de Greenwich. La position de l'embouchure de la Platte est aussi erronée et de 6º de lat. trop au N. La position du plus haut pic qu'il y ait entre les sources de la Platte et de l'Arkansas, qui se trouve indiquée sur la même carte 40° 42' de lat. N. et 1070 20 de long. O. est également fautive, car le major Long, et le lieutenant Swift, qui l'a déterminée sur les lieux, la placent par lat. N. 38º 53 et long. O. 105 52. La même erreur se trouve aussi sur la carte du Mexique, publiée par J. H. Robinson, à Philadelphie, en 1819, où ce pic remarquable est placé par lat. N. 41º 30 et par long. O. 1110 20, c'est-à-dire, 200 37 de lat. trop au N. et 5º 28' de long, trop à l'O.

TAL

Shop Gain Emb Sain Can Frai Fort

lie .

Can

Con Con Con I Riv Riv

> Vill Em

Cap For Car

> Ten Car

Ça

⁽x) Consulter ansai les voyages de M. le baron de Humboldt, qui à vu le même phénomène.

TABLEAU de la latitude et de la longitude de plusieurs points importans dans l'Amérique septentrionale, telles qu'elles ont eté determinées par l'expédition.

POSITIONS. ' ' '	LATITUDE N.	LONGUTUDE O de Greenwich.
Shippingport (Kentucky). Camp sur le Mississipi, le 8 juin. Emhouchure de la rivière Merameg. Saint-Louis (Missouri). Camp sur le Missouri, le 23 juin. Fort Osage Missouri He dax Vaches Cow Islaud dans le Missouri. Camp sur le Missouri. Cantomenent de l'ingénieur. Cantomenent de l'ingénieur. Cantomenent de la Platte. Id. de l'Elk-Horn, tributaire de la Platte. Rivière de Boyer, où commencent les terres hautes. Rivière de Boyer, où commencent les terres hautes. Rivière d'Elk-Horn, près du territoire des Pawnees. Village de Pawnees républicains. Embouchure du Missouri. Id. de la rivière de Moyen. Id. de la rivière de Moyen. Id. de la rivière de Moyen. Id. de la flituois Cap Gurardéau, dans le Mississipi Fort Espagnol, à Natchez. Camp sur la Platte, le 4 juillet Id. Id. le 5 juillet. Id. ia base des Rocky-Mountains, le 8 juillet camp sur l'Arkansas, le 17 juillet. Camp sur l'Arkansas, le 19 juillet. Camp sur la rivière Ganadienne, le 6 août. Id. ld. le 22 août. Id. ld. le 31 août. Id. ld. le 35 poptembre. Belle-Point (territoire de l'Arkansas).	38. 36. 33. 39. 33. 34. 33. 39. 30. 33. 33. 33. 33. 33. 33. 33. 33. 33	90° 2′ 35″ 92° 3′ 35″ 92° 3′ 35″ 90° 0° 4°. 90° 0° 35″ 90° 0° 35″ 90° 0° 35″ 90° 0° 35″ 90° 0° 35″ 90° 0° 4°. 90° 0° 0° 0° 0° 0° 0°. 90° 0° 0° 0° 0° 0° 0° 0°. 90° 0° 0° 0° 0° 0° 0° 0° 0° 0°. 90° 0° 0° 0° 0° 0° 0° 0° 0° 0° 0° 0° 0° 0

side auditorausatematics

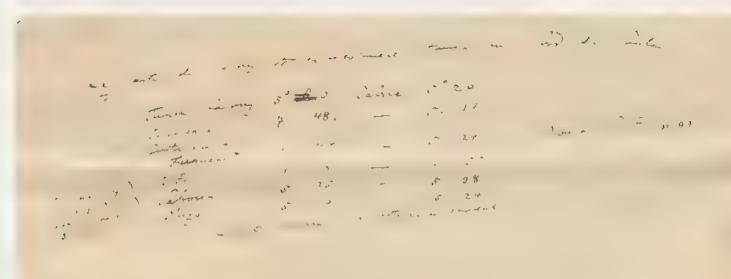
Voyageur en Afrique. — M. M. Campbell, membre de la Société royale de Londres, qui depuis plusieurs années offrait ses services à la Compagnie d'Afrique, s'est déterminé à explorer cette intéressante partie du Monde à ses propres frais. Loin de le rebuter, la mort déplorable de MM. Bowdich et Belzoni semble redoubler son zèle; elle lui laisse le champ libre. M. Campbell est déjà parvenu à quelques milles au-delà des rivières de Cameroons et de Vieux Calabur, que l'on supposé être des embouchures du Niger. Il s'est aussi rendu sur les bords du Congo. M. Campbell est un officier de marine distingué. Il a de grandes connaissances en topographie. On lui doit une édition des Poèmes d'Ossian et plusieurs travaux qui lui font honneur.

Description de la vullée de Wellington, dans la Nouvelle-Gulles du Sud. - La vallée de Wellington est située par le 32º 32' 45" lat. S. et le 148º 29' long, E. de Greenwich. Elle est bornée au N. par la rivière Macquarie, au S. par les monts Narugal, à l'O. par la chaîne de Glen Finlas, et à l'E. par une suite de montagnes basses et fertiles. Sa plus grande longueur est d'environ 25 milles, et sa plus grande largeur de 3. La rivière de Bell, d'une grandeur considérable, serpente dans son milieu et la divise en une suite de belles plaines séparées, qui viennent abouțir à ses deux rives, et qui renferment une contenance de 1000 acres de la plus belle terre qu'on puisse imaginer. Les gazons et les herbages croissent partout, et les bords de la rivière sont, en plusieurs endroits, converts d'une broussaille impénétrable de plantes herbacées. A 12 milles au S. du confluent des rivieres de Bell et de Macquarie, la vallée se resserre graduellement, et les montagnes de chaque côte paraissent plus élevées, et conservent néaumoins la même fertilité; les plaines gardent toujours leur caractere. Les arbres qui fournissent le bois de merrain sont principalement l'arbre à gomme bleue, le casuarina, que les colons nomment chène, et celui qu'ils connaisent sous le nom de pommier. Tous excèdent en hauteur ceux que l'on voit sur la côte orientale. La chaîne de Glen Finlas est hérissée de

query:

The specialist of an inc.

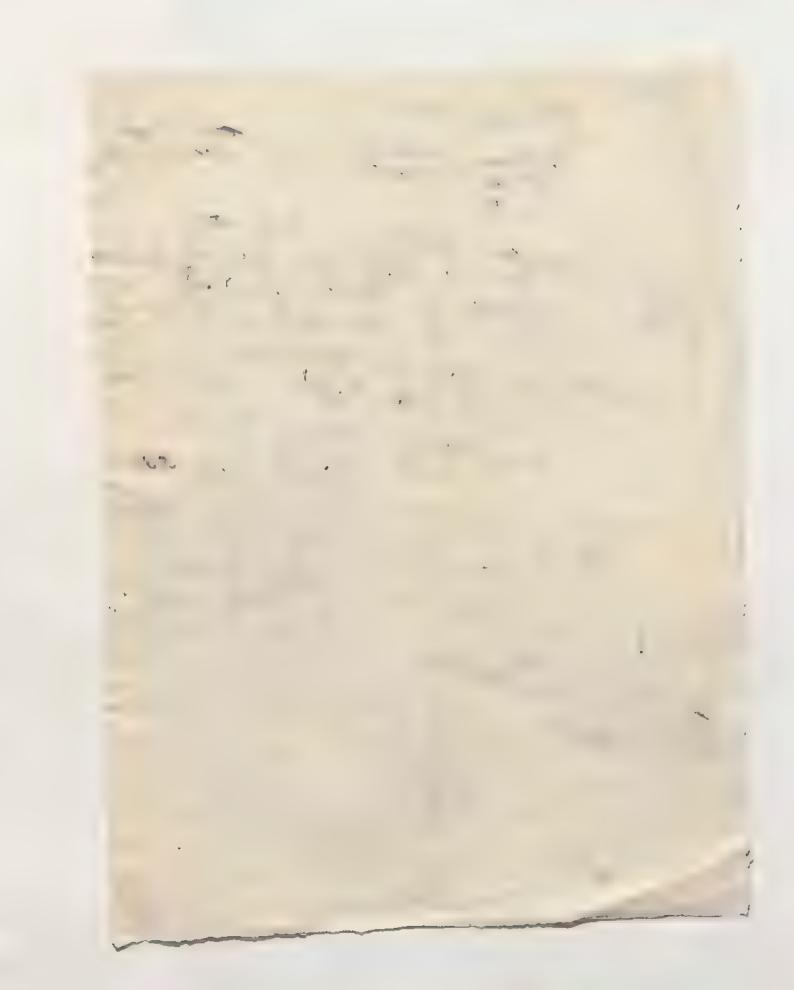
The special of the special of a special of a special of the s ainder-La sage to Talanere a Talmena e re Shirt to make her Vin agent of the with the former of the state of the stat int islande a infilation of the interior of the interior of the interior of interior of the in The state of the s the section of the y war any ares . * * Inton here de 50 50 6 76 14 POUT プログダご . 4 10 72 30 . on tras De Atalona Al -22 years to 0 5%. # " 59 m/ 53 77. 40 , se my coon a Z. 42 -5. ±5. · son sit Sagarage -Jore -- . 70' - 28 5' = 36' 4' 23 Maroske 74"33 - Tracet in Fitzer -5-1 /5 Lat 19. 76 " 50 7" 4 20.31" Simijaca 16 34 I. las diga to 5° 23. 76. 3% 8. Muyo. 76.49 The and spale 4. 35. 48 76.31. 77. 13. 7. from a. * Lac Fuguene 5. 24 5. 11. 45 76 7 " . Marigueta * 5. /3. 77. 21. 51 Junja 5. 26. 1. 1. Anax 5. 7. 0 76 14 77.25.42. Leiva 5 30. 77. 8. 13. 76 34 Friday & 5. 4. 4. Miguinguia 5 32. 10 32 carese 76.57.57 valoya 6. 12.25. 5 38 16 10 Jus oper offer to ve Brusas 76.14.27 6. 55.5% 6 5%. love order Don for 1. Par the love " 76. ×9'0" 6. 25. 46. 77 6 Buennita 5.42. 6 23 46 76.41.4 117 32 Garapatas 4 28 Contrevas Empire : were 6 20 0 70.11 Jaim 77. 1. 3. 6. 9. 49. Le Cammina 5. 1/.7 5 3 37 5 3 32 70 8 - to year W. --- 19 guarums * 5. 34. 17. 77. 3. 9 7 . 2" Silver that the Estrella Cafemena 5. 14.0. 76 14. 0. · Turmeque سر ^ا جن ا 7 57 -7 7, 34 4 31







William conter on the long of the 1817. hot way exact occult. Hideburn (Whicht / Jan. 21. 1793 — 76 46 17 Sun.
Occult. 7 Mejade (Dradlay)
occult. 7 Oct 1809 — 76 54. 26. annular () while 17 light 1811 (M) (20) - 77 5 23. 3. Occult 1813 Tradey ct 1. 1815. Peaks. 176. 18052 76.55. 30 5 - 7 42" - 79° 7 15' 45 Je Ding 201 I'M. compande in ranter : 79.5 45 -7 452 new 19. - FAIL - 179. EZ. on sen I une published = link 7. Similar 20' 20' g



departe pour la gravere le dessin de 75.75 Le auvre pour lette carte des Cardillers coale Gravure du trait, compris les carrections -95, Gravure de la cettre correction et nota compris 130,80 Granure Des Montagny 780, gravere du têtre de la Carte conte 30, Sour le Destin latal, traine cent mingt frames, 55. 1320,55. Le 22 août 1426 requ a congrete 500, 820,55. Cardillars 1320 12 Sidenta 600 * saye "

1

in a many and a second of the and a self of the sound the distribution of the sale of the sale of the a demination of the second 20 1. 1. 63. A symp in the same way 30, with a significant and the state of the state of Tribulation and the state of the state of

4,00 dija 3,00 . 7. Le 60 M Flatant 9'000 00



200 # / Est 755 Port (Grand (PL3) 147 Chebra 2 2 (avec) 46-50#) 306 2 Mm 7. Cubar (92-23) 2/31,3.14 1200 ... 1200 color 27 06 - 3206 200. WM rece 3 of which 6 Come 2- 2508 4 er 23 Juin , 825.



136

Le grown le 200 2 2000 #



Alexante of the book the one I wish in 3 1 2) an ling 8 relevening 2- 7-0 77.55 My Pagarath 3) Ano. 4 Tir . 2 11 mya T H Tom . x . Me minh 7343 rellen -U Truste ~~ my 00 \$ 1- James wel Musqu Altra . + ungeres cut . Jennel or Linkor A. Itle : , Flewier Pellin 58

.) 1. offer ast 1 of in forth the one is infinitely the start in the service of the ser 2. 7. 22 27. 22 H. m. 1. 1. 16 124/2 Me - 12 3) to,000 4 Tor 2 11 raya one of my a Note met Jetter de in Jeor d. who must Homeny 1/2) type > L type). Le frante lac de Mar ay 00 the it is to be some montene () me, ate we free person in the form Dist & ungeres late Conglined Major Jennel Dalography la 1: 2 Flewier) wort in stook. Antille 2nelling 58

2 = mayer 1/11 yours use water - 2, aller sali grossogrene de exchange into our in 137 V1 - LE 11 Long I for the state of 1681. 3 Leuns 3 Lande Butter in in your I trake it in the



Jeffer of longer Dorbason deliverens 25° 54. 75' (.... on in relations 2. 17'22
27'22
27'22
27'22
27'22 8 relevenus 25 54. 5 Standard with the standard of 3) Armin men from a down For 1 ? mya to Horne com. 3 only my Now on the service of 7343 Total Mel 21 men who will be to the months of the Menager It is in the second in the sec . D. Jurifeel De or July DIST Cory limet stoja Jennel Dalrymy le in strak. Artille m ii) Fensier nellin 58



place micht. ! . Doughy my wight V Mexandrian
V Mexandrian
V Jahren Mar and
V Jahren 1832
Can Des E 1832



141

Cartes réduites, nommées par les Espagnols, Cartas esfericas, mais bien au géographe espagnol Alphonse de Santa Grux, an cuen mantre de cosmographie de l'empereur Charles-Quint; et ce serait le même qui aurait invente les Cartes des variations magnétiques. M. de Salazan déroule successivement l'histoire de la marine espagnole. Le sujet et la manière critique dont il est traité sont dignes d'un profond examen. Nous ne pouvons ici qu'en donner. l'Indication.

Dans le Nº 2, trois articles méritent d'arrêter l'attention. - Le premier est un Memoire où des tableaux, par Joseph-Joaquim de Ferrer, présentent: 1° les résultats des occultations des étoiles observées à la Havane et comparées aux nouvelles Tables de la tune de Bürg, publices par M. Delambre, à Paris; et 2º les resultats des longitudes déduites des occultations des etoiles, 5 observes à la Havane et comparées aux memes observations correspondantes, faites en differentes parties de l'Europe et aux observations de la lune au méridien. Ces résultais sont que la Havane est à 25° 8' 17" 5" de latitude septentmonale, et que sa longitude, à l'ouest de Paris, est de 5 heures 58° 47" 7" ou bien de 84° 41' 55" 5". M. de Zach estime que celte longitude est superieurement sixée par le Memoire; et Don Philippe de Bauza, savant Espagnol, qui le lui transmet, pense que la Havane est, de toutes les Antilies, un des points les mieux determinés astronomiquement, soit pour le nombre des observations, soit pour l'habilete de l'observateur; et selon son opinion, l'on devrait rapporter à la Havane tous les relevés que l'on a faits dans ces mers, en considerant cette ville comme le centre et le point de depart pour les des, la Terre-Ferme et le golfe du Mexique. -- Le deaxieme article est une Discussion sur la longitude du Morne (ou Morro) de Porto-Rico, par don Joseph Sanchez Y CERQUERO, Direc-

22.8 15 5"38 19 0 teur provisoire de l'Observatoire royal de Saint-Ferdinand, dans l'Ile-de-Léon. Au mois d'octobre de l'an 1793, le brigadier de la marine royale espagnole Don Cosme Churraca, qui se trouvait à Saint-Jean de Porto-Rico, observa l'occultation d'Aldebaran par la lune. Cette observation en eut de correspondantes, à Paris et au Ferrol; mais la dissérence entre ces résultats déduits de ces observations pour la longitude de Porto-Rico, fut si considérable que Don Gosme Churruca se proposa de l'établir, par la comparaison des observations faites sur d'antres points. L'auteur du Mémoire entreprend de nouveau ces calculs, et prétend que la vraie longitude du Morne de Porto-Rico est de 59° 49' 30" à l'ouest de Cadix, selon l'occultation. M. de Zach ajoute à ce travail quelques observations correspondantes, fuites en Europe, inconnues à l'auteur. Mais il ne partage pas entièrement la confiance de ce dernier dans sa détermination. Il voudrait qu'on ne fit pas entrer dans la discussion les résultats tirés des distances lunaires. « Ce genre d'ob-» servations, dit-il, en s'appuyant de l'autorité de M. le Ca-» pitaine Smyth, sont d'un prix inestimable à la mer, mais non pas pour déterminer des longitudes sur terre; elles y sont s encore moins propres lorsqu'il s'agit de décider de quelques » secondes. Ainsi tant qu'on n'aura pas une autre bonne ob-· servation astronomique, il pourra toujours planer encore • quelque petite incertitude de 5 à 6 minutes de degré sur la s longitude de ce port. . - Le troisième article de ce Numéro se compose de deux Analyses, qui sont suite à l'Idée générale du Discours et des Mémoires publiés par la Direction hydrographique de Madrid, que nous avons déjà mentiennés. La première présente un aperçu des observations faites sur les côtes d'Espa gne, d'Afrique, de la Méditerranée, des îles Canaries et des îles Açores, avec un appendice dans lequel en expose d'autres tra-

> Ottom 57 49 30 68 27 7 68 23 30 -4. 6'23'

Cartin A. C. night low it . o Frince



The Man of Somein can In Mayne Tamaigne, Long. Grenville Morant Sout 1. 50 4. 768 12 5 741245 i'm in he dat the II, ? I have I layer ver le 18 miles Tren to Jan Heyr in Do Yey! in breages to rount de 21 mlles a us and it the March 1 :53 m 75 ? 7 . 7 at it de 8 " let. In my 18 3 2. 40 24

The series of the " timit , C8







MÉMOIRE

SUR LE

NIVELLEMENT GÉNÉRAL DE LA FRANCE

ET LES MOYENS DE L'EXÉCUTER;

Las M. R. S. Grand,

-MEMBRE DE L'INSTITUT ET DE LA COMMISSION CENTRALE DE LA SOCIÉTÉ DE CÉOGRAPHE.

Messieurs,

Le but de notre Societé est non seulement d'étendre les connaissances géographiques, mais de perfectionner les moyens de les acquérir: chacun de nous lui doit, sous ce double rapport, le tribut de ses réflexions; c'est pour m'acquitter de ce devoir que je vais avoir l'honneur de vous soumettre quelques vues qui me paraissent utiles, et que vous ne jugerez peut-être pas indignes de fixer votre attention.

Si la surface de la Terre était engendrée par la révolution d'une courbe régulière autour de son axe, il suffirait, pour déterminer les positions respectives des divers points qui y sont placés, de mesurer leurs distances aux deix intersections de cette surface par les plans de son équateur et de l'un quelconque de ses meridiens.

Ainsi les Géographes, ayant regardé la Terre comme parfaitement sphérique, ont déterminé la position d'un lieu quelconque, par sa longitude et sa latitude, c'est à-dire, par l'intersection de deux arcs de cercle, dont l'un est l'arc du méridien compris entre ce lieu et l'équateur, et l'autre un arc de parallèle compris entre le heu dont îl s'agit et l'un des méridiens supposé fixe. Ces deux coordonnées circulaires se coupant à angles droits sur la surface terrestre, l'on voit que le procédé des Géographes pour assigner la position d'un lieu quelconque, est le même que celui par lequel on determine ordinairement la position d'un point sur un plan.

Mais ce procédé, qui remplirait completement l'objet des Géographes, si le Sphéroïde terrestre était regulier, cesse d'être rigoureux lorsqu'on veut avoir égard aux irrégularités et aux protubérances dont la surface de ce Sphéroïde est couverte.

La position d'un lieu quelconque dépend en effet, dans cette hypothèse, d'une troisième coordonnée, que l'on peut supposer perpendiculanc aux deux autres à leur point d'intersection.

Cette troisième coordonnée doit donc être prise sur la verticale du lieu dont on veut determiner la position, et comptée depuis ce lieu jusqu'à sa rencontag avec une surface de révolution engendrée autour de l'axe terrestre par une courbe connue.

Or on sait que si notre Globe était enveloppé d'une conche fluide, la suitace de cette conche, en faisant abstraction de toute autre force que de la pesanteur terrestre, serait celle d'un solide de revolution dont la surface moyenne des mers, dans leur état actuel, représente une partie il paraît donc convenable de choi sir pour la troisieme coordonnée dont il s'agit, la portion de la verticale d'un lieu quelconque comprise entre ce lieu et la surface moyenne des mers, surface que l'on supposerait pénetrer le Globe et s'étendre sous les continens."

Nous disons que ce chor, paraît convenable, parce qu'en effet on pourrait déterminer la position d'un point quelconque de la surface terrestre, en adopt int tout autre système de coordon nées; en rapportant, par exemple, la position de ce point à trois plans réctangulaires entre cus; mais outre l'avantage d'une simplicite beaucoup plus grande qu'offre l'expression des coordonnées circulaires, elle offre celui d'être deja géneralement adoptée; car les Cartes géographiques dressées jusqu'a présent

peuvent être considérées comme la projection des continens et des îles, sur la surface moyenne de l'Océan, de sorte qu'il ne reste, pour completer la Geographie, qu'à ajouter a la latitude et a la longitude de tous les points de la Terre, la hauteur verticale dont ils sont élevés au-dessus de cette surface moyenne.

es

ge

άı

te

CT

is.

1

la

ŕ

el

la

ļ.,

01

. Si ces, hauteurs verticales étaient connues, on pourrait les indiques par des cotes sur des cartes dejà di essees; reumssant alors, sur ces cartes, tous les points consécutifs qui se trouveraient situés à la même hauteur verticale, par des lignes droites plus ou moins longues, on y tracerait une suite de polygones ou de courbes fermees qui représenteraient l'intersection de la surface terrestre par autant de surfaces horizontales.

Ces courbes de niveau pourraient être supposées élevées verticalement, les unes au-dessus des autres, d'une quantité constante qu'il conviendrait de fixer d'après l'echefie de la carte sur laquelle elles seraient tracées.

Il est évident que ces courbes représenteraient le contour des côtes de la mer, si l'an suppossionne son nivem moyen vint a s'elever successivement aux mêmes hauteurs qu'elles indiqueraient.

L'idée d'employer ce moyen pour indiquer, sur les cartes, le relief des diverses contrées de notre Globe, paraît avoir ete emise, pour la première fois, par M. Ducaria, qui la soumit à l'Acade mie des Sciences en 1771 (1); et qui la développa dans un Mémoire sur la Géographie physique, imprimé à Genève en 1780, Deux ans après, M. Dupain-Triel dressa, d'après l'idée de Ducaria, une Carte hydrographique de la France, que notre savant confrère M. Lacroix a citée dans son Introduction à la Géographie de Pinkerton; malheureusement, faute des materiaux necessaires, cette Carte ne presente que l'ébauche d'un travail dont l'étendue

exige une réunion de moyens qui ne peut se trouver à la disposition d'un simple particulier, quelque zélé qu'il soit pour les progrès de la science.

Depuis ce temps-là, nos plus illustres Géomètres et nos observateurs les plus habiles avant sait, de l'application du baromètre à la mesure des hauteurs, un moyen rigoureux de les determiner, on a recueilli, dans toutes les régions de la Terre, une multitude de cotes, à l'aide desquelles on peut maintenant tracer le profil vertical des principales chaînes de montagnes qui traversent nos continens.

L'importance incontestable de ces premières données, rend manifeste la nécessité de leur en ajouter de nouvelles : c'est dans cette intention que la Société de Géographie avait propose, pour sujet du prix a décerner au commencement de cette annee, « de determiner la direction des chaînes de n montagnes de l'Europe, leurs ramifications et leurs élévations respectives » Your vous souvenez, Messieurs, de l'important Rapport que fit, dans notre dernicie Seince publique, M. le Baron de Ferussac, sur les pieces envoyees au concours : il vous a presenie, de la maniere la plus complete, l'etat de nos connaissances sur cette branche de la Geographie physique. Près de 4000 observations, déjà recueillies aujourd'hui, fixent l'élévation des plus hautes sommités de la Terre au dessus du niveau de l'Ocean. Mais, sans dissimuler les difficultés du travail auquel il fallait encore se livrer pour étendre ces connaissances, l'auteur de ce rapport s'est partieulièrement attaché à faire sentir combien de nouvelles observations serviraient avantageusement aux progrès de l'Hydrographie, de la Geographie politique, de l'Art Militaire, de la Cécologie, et genéralement de tontes les parties de l'Histoire Naturelle (1).

Un entrant dans une recherche aussi vaste que celle du relief

⁽¹⁾ Voyez le Bulletin nº 23 , page 181. (N. du R.)

de la surface des Continens, il était naturel que l'attention se portat d'abord, et de preserence, sur les points les plus saillans de ce relief; cependant si , mettant à part les resultats de ces observations, qui sont essentiellement du domaine des Sciences naturelles, et qui contribuent à leurs progrès, l'on considere que les hautes montagnes du Globe sont presque toujours sans habitans, tandis que la population s'est fixée le long des fleuves, et que les sieges principaux de la civilisation se trouvent établis sur les plateaux et dans les vallées, on est bientôt conduit à reconnaître que les besoins de la vie sociale réclament moins souvent la determination du relief des plus hautes montagnes qu'ils ne réclament la détermination de l'elevation respective à luquelle se trouvent placés, les uns par rapport aux autres, les lieux babités dans les plaines, soit qu'on veuille en approprier les productions au climat, soit qu'il s'agisse d'établir entre ces heux divers, des communications faciles.

le

os.

 $_{\mathrm{nd}}$

est

n-

de

de

ons

ant

Le

ous

ris-

de

ion

de

el il

leur

bien

grès

aire,

oire

chef

Après avoir provoqué, en ouvrant un concours spécial, la réunion systématique de toutes les observations faites jusqu'à présent sur la hanteur des chaînes de Montagnes qui servent de li mites aux différents bassins de l'Europe, la Societé de Geographie doit aujourd'hui appeler l'attention sur le relief et la configuration de ces hassins.

Or toutes les opérations nécessaires pour déterment ce relief et cette configuration se réduisent évidemment à une série de nivellemens faits suivant certaines directions.

On serait peut-être embarrassé sur le choix de ces directions, si la nature elle-même ne les avait pas indiquees par les lignes de plus grande pente que tracent, sur la surface terresure, les grands fleuves, les rivières et leurs affluens.

Les directions de ces cours d'eau indiquent en effet, d'ms les valtées qu'ils parcourent, les lignes de plus grande peute de ces valtées, car si l'on pouvait y tracer quelque autre ligne suivant laquelle les eaux eussent la faculté de s'écouler plus promptement

à la mer, ou dans le réservoir ou elles se rendent, ce serait évidemment cette ligne qu'elles auraient suivie.

En prenant dinsi pour base des opérations qu'il s'agit d'entreprendre, les nivellemens faits le long des cours d'eau qui sillonnent, sur nos continens, les bassins de tous les ordres, on obtiendra l'avantage d'assigner immediatement la plus grande pente longitudinale de chacune des vallées où ils coulent, et celui non moins precieux de pouvoir porter, sur les cartes naturelles de ces cours d'eau, les cotes de nivellement auxquelles on sera parvenu.

Afin de procéder avec ordre dans le nive lement des bassins d'une region quelconque, on commencera par assigner la pente de la surface du fleuve principal qui la traverse, à partir de la source de ce fleuve jusqu'a son embouchure; et comme la hauteur de ses caux doit varier suivant les suisons, il faudra la rapporter à la même surface de niveau, à la même époque, et, s'il etait possible, le même jour de l'année.

Les cotes du nivellement à l'aide duquel on aura détermine la pente d'un fleuve principal ayant ete ecrites aur la Carte aux points de ce fleuve auxqueis elles appartiennent, on passera dans les bassins secondaires, ou l'on determinera la pente des principales rivieres dont ce fleuve reçoit les eaux, et l'on portera également sur la Carte tes cotes de ces nivellemens; on passera de ces bassins secondaires, dans les bassins tertiaires de leurs affliens, de ceux-ci dans les vallées supérieures qui y débouchent, et ainsi de suite jusqu'au pied des montagnes dont le bassin principal est entourés.

Toutes ces opérations étant ainsi achevees méthodiquement, la Carte du hassin principal se trouvera couverte de cotes plus ou moins nombreuses. Joignant enfin toutes les rotes de même hauteur par des lignes droites menées d'un vallon dans l'autre, on obtiendra le tracé d'une suite de polygones dont tous les aubles, situés sur des cours d'éan différens, seront compris dans une même surface horizontale.

Plus tard il sera facile de tracer de semblables polygones sur les crètes qui separent les bassius limitrophes; mais cette opération, moins pressante que celles qui viennent d'être indiquees sur les cours d'eau, doit être ajournée jusqu'a l'epoque ou la configuration hydrographique et le relief des bassius principaux, secondaires, tertiaires etc., seront parfaitement connus,

Je ne sais si l'on a recucilli chez quelque nation de l'Europe, les matériaux, d'une Carte hydrographique telle que nous venons d'essayer, d'en donner l'idée. Toujours est-il que ces matériaux, s'ils existent, sont pour nous comme s'ils n'existaient pas, tant qu'ils n'auront point été publiés.

Les hydraunstes Italiens out recueilli sur le régime de leurs fleuves, des observations assez nombreuses pour en deduire la loi genérale du decroissement de leur pente depuis leur source jusqu'à leur embouchine. Cependant, a l'exception d'un nivellement du Tibre, indaque sur une Carte que M. Coquebert de Montbret a bien voulu me communiquer, du nivellement de la Niofa, et de quelques autres petites rivières qui se jettent dans le bassin des marais Ponțins, de quelques nivellemens partiels du Pôzide l'Adige et du Renozi les Italiens, nos premiers maîtres en hydraulique, ne nous ont rien transmis qui puisse servir à dresser la Carte hydrographique de leur pays.

Le Comte Marsigh, auquel on doit sur la potamographie du Danube, un grand ouvrage en 6 vol. in-f'., n a donne aucun profil longitudinal de ce fleuve.

La Prusse est de toutes les contrées de l'Europe, celle ou l'on paraît, s'etre le plus occupe du nivellement des fleuves qui la travessent: on m'a communiqué celui du cours de l'Oder, depuis la ville de Kosel en Silésie, jusqu'à son embouchare dans la mer Balique, sur un developpement de 160 lieues de 25 au degré; mais ce profil longitudinal d'un grand fleuve de l'Allemagne est encore inédit.

a

Il en est de même de la presque totalité des opérations de ce

genre qui ont été exécutées en France: les nivellemens que sirent, sur la Seine et sur la Loire, il y a environ 150 ans, MM. Picard et Ræmer, membres de l'Académie des Sciences, lorsqu'il fot question d'amener des eaux à Versailles, sont pour ainsi-dire les seuls dont on ait publié les résultats. Cependant, depuis cette époque, il est hors de doute que beaucoup d'ingénieurs civils et militaires ont été chargés de déterminer, par des nivellemens, la pente de certains cours d'eau, et il ne faudrait prohablement qu'extraire leurs travaux des archives où ils peuvent être ensevelis, pour avoir les premiers élémens d'une Carte hydrographique du royaume. Au surplus, ne fussions-nous possesseurs d'aucun matériaux recueillis anciennement, la France estencore celui de tous les états de l'Eu rope qui, par l'organisation de son administration intérieure, promet le plus de facilités pour rassembler les éléments les plus nombreux d'une Carte hydrographique, et cela dans le délai le plus court et avec le plus de certitude de succès.

Deja, en effet, l'indication du relief de notre territoire est prescrite comme une opération indispensable dans la levée de la nonvelle Carte de France que l'on dresse au Dépôt général de la Guerre, conformément à l'ordonnance rovale du 11 juin 1817. Les instructions données à cet effet par une Commission spéciale formée d'Ingénieurs attaches aux differents services publics, portent que l'on determinera les différences de niveau des points les plus remarquables du terrain que l'on aura à figurer : ces instructions ont ete rigoureusement suivies. Les hauteurs respectives d'une multiliade de points unmuables, au dessus du niveau de la mer, sont maintenant déterminées par des opérations trigonométriques; et ces hauteurs sont consignees dans des registres dont le Dépôt de la Guerre publiera des extraits. Ces points, disséminés sur toute l'étendue de la France, sont autant de repères auxquels il sera aisé de rapporter les nivellemens des cours d'eau que nous proposons d'entreprendre.

La France est divisée en cinq grands bassins principaux : ceux du

nt,

ard

ecs-

euls

e, il

ires

de

aire

voir

. Au

illis

Eu-

pt'0-

om-

plus

res-

non-

te la

817.

iciale

por-

ls les

struc-

ctives

de la

omé-

ont le

minés

cquels

nous

eux du

Rhin, de la Seine, de la Loire, de la Girmde et du Rhine. Chacun de ces grands sleuves est évidemment, depuis sa source jusqu'à son embouchure, la ligne de plus grande pente de la partie la plus profende de la vallée où il coule. Le nivellement de leurs cours sera donc la première base des opérations successives qui doivent servir à dresser une Carte hydrographique de notre territoire, on procedera ensuite, de la même maniere, au nivellement de chacun des assures des cinq grands sleuves que nous venons de designer; on passera des bassine secondaires de ces assures, au nivellement des rivières et ruisseaux du 3° ordre, du 4°, du 5°, etc., suivant l'indication même qui en est donnée par nos Cartes actuelles.

Il ne reste plus qu'à savoir à quels agens sera confiée l'exécution du nivellement général de la France, pour remplir en même-temps les conditions de l'exactitude, de la celérité et de l'économie. Or ce nivellement géneral, en égard aux diverses lignes sur lesquelles il doit s'etendre, se divise naturellement en deux classes d'opérations.

La première comprendra le nivellement de tous les cours d'éau, c'est à-dire des lignes de plus grande pente tracees au fond de leurs bassins. La seconde comprendra le nivellement des lignes, tracées à travers les terrains plus ou moins élevés qui leur servent de limites, et dont les extrêmites se trouveront sur la même surface de niveaux.

La première classe d'opérations dont nous parlons formera, à proprement parler, le nivellement hydrographique de la France, tandes que la seconde en formera le nivellement minéralogique. C'est, en effet, dans le massif des terrains elevés qui divisent les differens hassins, que se trouvent les carrieres de toute espèce, et qu'on exploite les diverses substances qui constituent la richesse minérale de notre solet que par le minérale de notre solet que par la constituent la richesse minérale de notre solet que par la constituent la richesse minérale de notre solet que que par la constituent la richesse minérale de notre solet que qu'on exploite les diverses substances qui constituent la richesse minérale de notre solet qu'en la constituent la richesse minérale de notre solet qu'en la constituent la richesse minérale de notre solet qu'en la constituent la richesse minérale de notre solet qu'en la constituent la richesse minérale de notre solet qu'en la constituent la richesse minérale de notre solet qu'en la constituent la richesse minérale de notre solet qu'en la constituent la richesse minérale de notre solet qu'en la constituent la richesse minérale de notre solet qu'en la constituent la richesse minérale de notre solet qu'en la constituent la richesse minérale de notre solet qu'en la constituent la constituent la richesse minérale de notre solet qu'en la constituent la constitu

Il existe en France deux corps d'Ingénieurs que leurs fonctions speciales appellent sepacement à utiliser nos cours d'eau et a diriger l'exploitation de nos mines.

Les Ingémeurs des Ponts-et Chaussées sont en effet chargés de tous les travaux hy drauliques qui ont pour objet, soit d'accroître ou ameliorer les produits de l'agriculture, soit de vivifier l'industrie, soit d'étendre et de faculter le commerce. Rien n'est donc plus important pour eux que de connaître exactement l'hydrographie, des départemens où ils sont placés.

Les Ingenieurs des Mines sont, de leur côte, intéressés à acquérir, sur le relief des terrains ou les mineraux de toute nature sont exploites, les notions les plus precises. C'est donc à ces deux corps d'Ingmieurs qu'il appartient, par les divers motifs que nous venons d'exposer, de concourir à l'exécution du nivellement general de la France; ainsi à tous les services qu'ils rendent journellement, viendra s'ajouter celui de cooperer a un travail énunemment utile, et dont la mise à perfection par leurs soins, fondera en leur faveur, des titres nouveaux à la reconnaissance publique.

Puisque les nivellemens hydrographiques de nos bassins doivent être exécutes les premiers, je vais essayer, Messieurs, en suivant la marche natmelle des operations, et en les appliquant à un cas particulier, de montrer comment et avec quelte faculte MM. les lugénieurs des Ponts-et Chaussees pourcaient fournir les résultats du travail qu'i leur serait confié.

Nous n'avons pas besoin de dire que la théorie et la pratique du nivellement forment une branche essentielle de l'instruction qu'ils reçoivent; par conséquent on devra d'autant plus compter sur l'exactitude de leurs opérations, que l'usage des instrumens dont ils devront se servir leur est plus familier. Nous nous bornerons a rappeler qu'en choisissant la saison la plus favorable, un observateur exercé peut aisément exécuter quatre ou cinq kilomètres de nivellement par jour, surtout quand la ligne qu'il s'agit de niveler est déterminée préalablement par la direction d'un cours d'eau. Il n'est sans doute aucun Ingénieur qui ne puisse consacrer quelques jours de l'année au nivellement du fleuve ou de la rivière qui traverse son ariondissement. Ajoutons que, disséminés par la

nature même de leurs fonctions habituelles, sur les différéns points où ils devront opérer, ils s'y trouvent munis d'avance des instrumens nécessaires, et secondés des agens qu'ils pouraient avoir besoin d'employer.

arges oùre

l'in-

n est

Thy

qué-

SOIL

corps

nous

al de

ent,

ment

leur

vent

want

cas

. les

llats

ique

tion

pter

nens

me-

, 1111

mè-

t de

Ours

crer

ière

ır la

Prenons pour exemple le travail à faire dans le bassin de la Loire, dont le cours est três-étendn.

Il traverse, comme on sait, les départemens de la Haute-Loire, de la Eoire, de Saône-et-Loire, de la Nièvre, da Loiret, de Boir-et-Cher; d'Indre-et-Loire, de Maîne-et-Loire, enfin de la Loire-Inférieure. MM. les Ingénieurs en chef de ces départemens pourraient aisément fournir, dès la fin d'une première campagne, le nivellement de la portion du fleuve comprise dans leurs attributions. Trente Ingenieurs ordinaires sont en effet employés aujourd hui dans ces neuf départemens; et comme le développement total de la Loire est d'environ go myriamètres, si on le suppose également partagé entre 30 observateurs, il ne restera à exécuter, par chacun d'eux, que 3 royriametres de nivellement, et cette operation n'exigera que 6 on 8 jours au plus.

La division du conts de la Loire en parties égales, entre les différens lugénieurs chargés d'en assigner la pente dans chaque departement, n'est probablement pas admissible. Mais si, pendant la premiere annec, le travail est inegalement réparti dans le bassin principal, les lugénieurs qui en auront la moindre longueur à parcourir, auront à éxécuter l'année suivante, un plus grand développement de nivellement sur quelque affluent secondaire.

Il nous suffit d'indiquer ici la durée totale de l'opération entre les deux extrémités du bassin, sauf à réduire cette durée en augmentant convenablement le nombre des observateurs. Or ce nombré ne peut pas être incindre que neul, puisqu'il y aura au moins on observateur dans chacun des départemens traversés par le fleuve. Si donc on fixe à 5 kilomètres la longueur moyenne de son cours qu'un seul observateur puisse niveler en un jour ordinaire de travail, il est clair qu'il n'en faudra que 20 pour niveler son cours entier.

Le nivellement du bassin de la Luire sur la ligne de plus grande pente, serait donc bien certainement terminé en moins d'une seule campagne. On peut affirmer la même chose des nivellemens qui seraient entrepris simultanément dans les bassins du Rhin, de la Seine, de la Gironde et du Rhône, et dans ceux du second ordre, de l'Escaut, de la Somme, de l'Orme, de la Viluine, de la Charente, de l'Adour et de l'Hérault. A la fin de la première année, on aurait obtenu, comme on voit, les grandes bases du système hydrographique de la France, on y rattacherait, l'année suivante, les nivellemens des bassins secondaires; la troisième année, on y réunirait les nivellemens des affluens tertlaires, et ainsi de suite jusqu'aux moindres ruisseaux, de sorte que notre Carte hydrographique se trouverait completement achevée vers la cinquieme ou la sixième année de l'entreprise.

Ce scrait alors que l'on tracerait sur la nouvelle Carte de France, et provisoirement sur la Carte de Cassini, les polygones de niveau dont nous avons parlé.

Les côtes de ces polygones, menés d'un bassin quelconque dans le bassin contigu, représenteront, sur la Carte, la projection d'autant de lignes tracces à la surface des sommites qui servent de limites à ces bassins. Les nivellemens de ces lignes rentrent naturel lement, comme on l'a vu, dans les attributions de MM, les Ingénieurs des 'ines; et il leur suffira d'un petit nombre d'années pour les effectuer à l'aide d'opérations barométriques.

Le nombre des Ingénieurs des deux services qui pourrront coopérer au mivellemement general de la France, est de plus de cinq cents. Nous ne croyons donc pas nous flatter, en bornant à un intervalle de 8 ou 10 ans au plus, le temps necessaire à l'achevement de la Carte qui indequerait le relief des diverses contrées de notre territoire audessus de la surface moyenne de l'Océan. Fallut-il, au surplus, plus de temps que nous ne le supposons içi pour mattre ce grand travail a perfection, ce ne serait pas une raison d'y renoncer, mais bien plutôt une raison pour se hâter de l'entreprendre; car du

grande s d'une llemens bin , de i second *la Cha-*

née, on hydro-, les niéunirait asqu'aux anque se sixième

larte de lygones

pue dans on d'au nt de linaturel es Ingé l'années

t coopéag cents. evalle de la Carte oire au lus, plus and traer, mais car du moment même où les opérations auront été commencées, leurs résultats seront autant de faits positifs, dont la connaissance jetant de nouvelles lumières sur la Geographie et les sciences naturelles, contribuerammediatement a leurs communs progrès.

Nous n'ignorons pas que, malgre tous les soins qu'on peut apporter dans l'exécution d'un niveltement de quelque étendue, sa verification est toujours une operation utile. Celle du nivellement genéral de la France, pourra être faite autant de fois et en telles circonstances qu'on le jugera a propos. Il suffira, pour cela, de charger les Ingénieurs nouvellement placés, de répéter, dans les departemens ou ils seront envoyés, les observations de leurs prédecesseurs sur l'exactitude desquels on aurait conçu quelque douté.

. Afin de prévenir toute objection qui pourrait être faite contre l'opinion que je viens d'emettre, et vous convaincre, Messieurs, de la facilité et de la promptitude avec laquelle MM, les Ingénieurs des Ponts-et-Chaussées et des Mines parviendraient de concert a dresser la Carte du relief dont j'ai l'honneur de vous entretenir, je vais etter un fait péremptoire : à l'epoque où l'on ouvrit la maseure partie de nos grandes routes, M. de Trudaine, secondé par M. Perronet, fit lever le plan de chacune d'elles depuis son origine jusqu'aux frontieres. Il fallait joindre au plan de la route proprement dite, celui du territoire qui la horde à trois ou quatre cents toises de distance de chaque côte. Pour peu que la reflexion s'arrête sur un pareil travail, on reconnaît bientôt qu'il devait exiger beaucoup plus de temps que n'en exigera un simple nivellement fait sur des directions determades, tel que celui doct il s'agil; et cependant MM. les lugémeurs et Eleves des Ponts et-Chaussées employes a dresser ces itineraires, en levaient cinq ou six heues de longueur chaque mois; aussi ne fallut il qu'un petit nombre d'annees pour compléter cette grande operation topographique.

Lorsqu'excite par le desir de concours aux progres d'une science à l'avancement de laquelle nos reunions sont consacrees, j'ai rap-

pelé votre attention sur un objet qui a si souvent excité votre intérêt. et sur lequel vous avez provoque de nouvelles recherches par un des premiers concours que vous avez ouverts, je n'avais sans donte, Messieurs, aucun effort à faire pour prouver la haute importance de cette partie de la Geographie, demeurée jusqu'à présent si incomplete; c'est dans les Rapports qui vous ont été présentés par plusieurs de nos collègues, que j'am us puise les acgumens qui ont, depuis longtemps opéré votre conviction sur ce point. Je devais m'imposer une autre tache, celle d'in liquer la marche du travail auquel il faut se livrer, et les moyens les plus sûrs d'en obtenir les meilleurs résultats. Or on ne peut manquer de les obtenir en confiant ce travail à des honnnes aussi capables d'en apprecier les avantages que d'en assurer le succès. Enoucer ces conditions du choix qui devait en être fait, c'était désigner, de la manière la plus claire, MM. les Ingénieurs des Ponts-et-Chaussées et des Mines. Où trouver, en effet plus de talents et de lamieres réunis à plus de zele et d'activité?

le

se

de

CX

ja

pi

 \mathbf{p}^{i}

Si les idées que je viens de soumettre à la Sociéte de Geographie sont goûtées par elle, et si je snis parvenu à démontrer la possibilité d'en faire une prompte et heureuse application a la topographie de notre territoire, il vous appartiendra, Messieurs, de les faire valoir auprès de M. le Directeur-général des Ponts-et-Chaussées et des Mines, et de réclamer de sa bienveillance éclairée, le secours puissant de sa coopération. Le magistrat qui a developpé des vues si éminemment utiles à la prosperaté nationale, dans l'important Rapport fait au Roi, en 1820, sur la navigation interieure de la France, accueillera, n'en doutons pas, l'idee d'une Carte hydrographique qui, rendant désormais plus facile la rédaction des nombreux projets de communications qui restent à ouvrir, en facilitera aussi l'examen, puisqu'elle fournira, sur la configuration de notre sol, les données les plus positives. Les clemens epars qu'il a fallu coordonner pour rediger la Statistique de nos grandes rontes, que M. le Directeur general des Ponts et-Chaussees et des Mines a fait publier l'année derniere, étaient bien plus difficiles à rassembler que les observations graphiques sur lesquelles nous appellerons son intérêt.

Quand un esprit général d'investigation se manifeste dans toutes les contrées de la terre, quand le flambeau des sciences s'allume on se ranime partout, il n'est pas permis de douter que l'opération dont je viens de tracer l'esquisse ne soit bientôt entrepr.se chez quelque nation du monde civilisé. Qu'il nons soit du moins permis d'espérer que la France, où l'on a, pour la premiere fois, etabli sur une base invariable, un système de mesure universelle, et on l'on exécute aujourd'hui les plus beaux travaux geodésiques qui aient jamais été con,us, donnera encore dans cette circonstance, le premier exemple d'un travail qui, en completant la Geographie physique, fouenira d'innombrables faits à la Geologie et a toutes les branches de l'Histoire naturelle qui s'y rattachent.

Paris, 24 notembre 1825,

atérêt, un des

, Mesle cette

miète;

nes de

slong

aposer

il faut

irs ré -

ce tra

es que

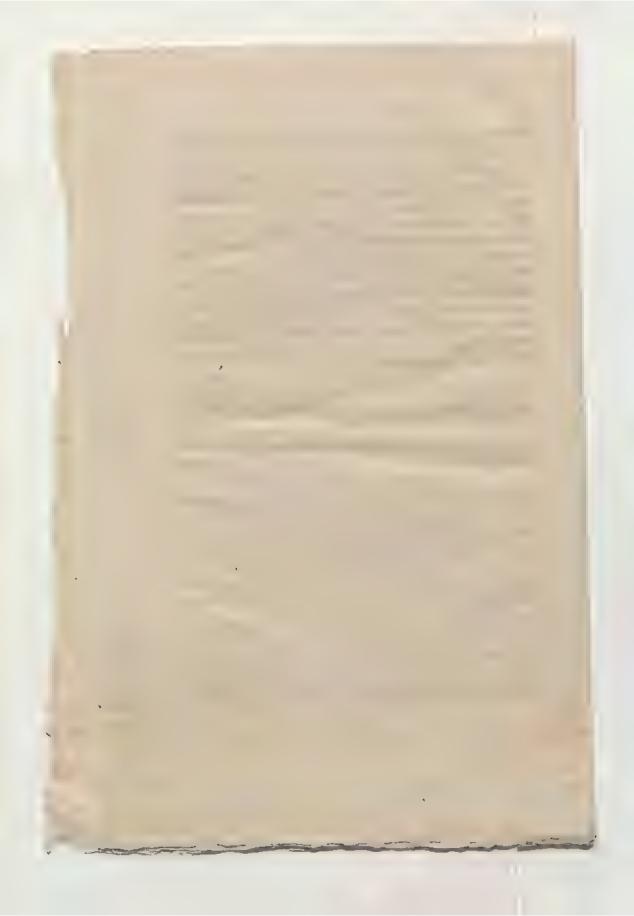
devait

M. Iea er, en

tivité?

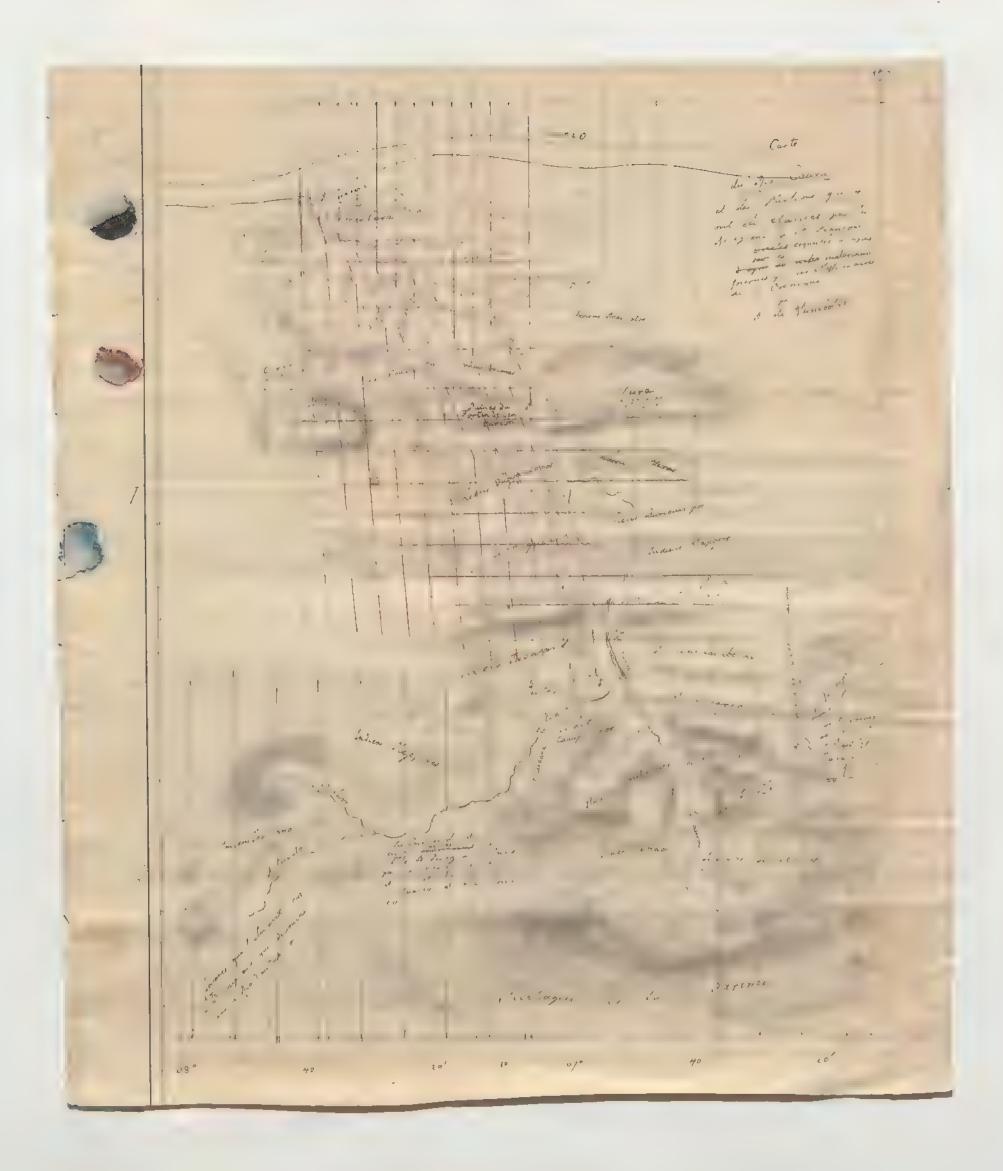
raphie possipograde les s-etlairce, doppe s l'imrieure Carte action ir, en ion de qu'il a onles, M.nes ssemP. S GIRARD, de l'anstitut.

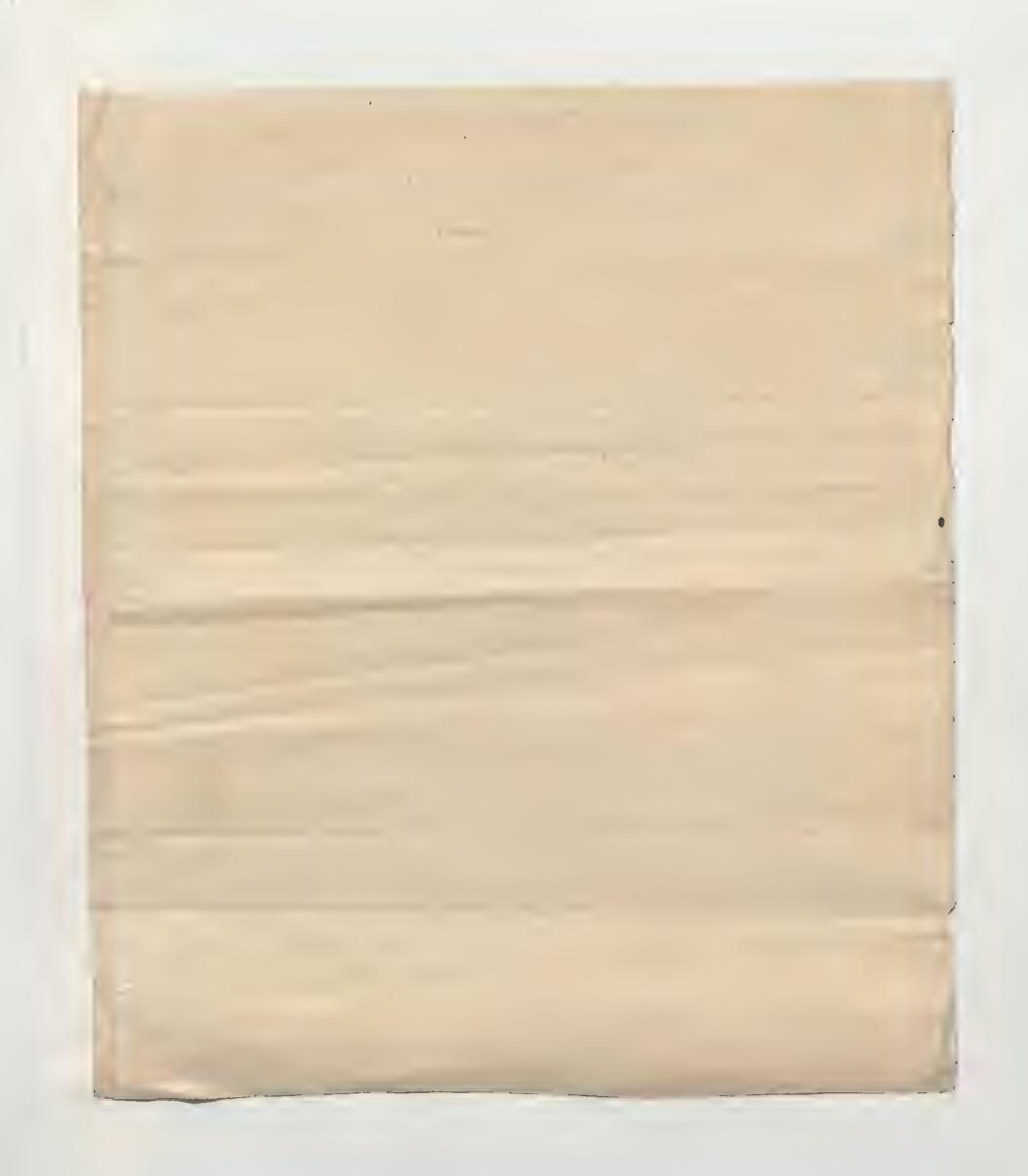
IMPRIMERIE D'EVERAT, RUE DU CADRAN, Nº 16.



bouch and it town and the by of inherita van 2. menogoe ~ C ~ / C ~ / C ~ of again carlos from he - itel corres 35. 110' 2 colon 15 pt 5 5 156 Profile forme is a 38,5 54 5 i e my 90 nor den 67 51. - 2 145 87 87 1 m ente à 97° 72 ser end it it it is La Jamo in the Corre of the contract of the c 2011 For your want wage left. ing Catelian ight and to refer to so

The same of the sa The first of the second of the in the same and a share of the same of the





CARTFon RIO CAURA et des Missions qui et ont éte établis de se forels par les Religieux de Si François,
caquissee
sur des materiaire foneme par es

«Missionaires de l'irrenoque in 1800 раг Анх. ик Вомпонит. Indices Tabajo s . . Et day is up & · m W . Longitu . . .



Let exemple 3 and 15th in 3 - comp les fraktes avec avection overtier of the de news marry de 47 tools autre of to de news marry 2. 1000 autre of to de news marry et 2 avec france to vigne à Domiette 132 avec france to mobile Simulates 2/2 viene 2)2 metro town In Contract of Leasy a 173 hers to car - herry in the fire of in Woursi 150 her Dinc June / are outer De 1000 m to Jimes 2in 2.

you tog tuenty 2- 4 Deter Javier 180 Done 56 Continues,

Lians



, and by). gagae agan who d and 1 tags. 2109 26 2 4 16 14 veriles he ctall on the tong one contracces



1. my Geographic In The continues to the Variation of the continues of the Variation of the confluence Dut in many changes I-want Talun one is lat Les graper de Marchan ou Guanachan et an arma Marchan ou Jagurages et a marchan et an arma et arma et an arma et arma e Nerfuello (Vera los Nortes Marcabo Mar I 353

Arms with a later farma Jarina

The court of the form of the common of the court of the c Some inages little to 7 612 Jefferson on the second of the Defrates The last of the same in the same of the sa (c) marte the your



brown of the same of the state Mayor howter He was the second of the secon - 10 5 12" (Com correlation 4 - it will get to Lyn Coppeling Modern 16" Show the second of the second ---- 13" It made younder L'in a tac ?. Im le mache des Chror: 6 on 12- lave Co. born Ellicot June a Wern 5. " 17", 6" Mench of the section of the Sellicot beautiful to the Sellicot beautiful to the section of the s -- 5 17. 25, 9 D. Janie 19. 48 17 30" 11 - 4me 5 17 21. Sar - 5 17 21. Sar - 1822, 324 Il offer in Dist. partle Month of the second of the state of the stat 2/ Poppaga Dioneta

Mayor inter bonnes on de the contract of the oxist rend - 6. 3 ff - when end of an hope to the the state of a company) Tend - 6 7 ff . when end by the long to the set of the More day of the More day of the More day of the set of The south of the state of the s 7504/3" 2 536. My 2 - 6" See 8" The A'G. I 7426 In tance flex 150 45 Tà 1500 5 2 2 En Mont 22. 1 Jalul 3 Mg. Jan a Warm 5. 619', 6'

Selicate Jan a Said

Selicate Jan a Said

Jan 5. 19', 48'

19 5. 19', 48'

19 5. 19', 48'

10 Colom . 1823, 324

10 Colom . 1823, 324 Mary Mary EX. IN MANY. My trans 1820 Avil 2379, 2 Dec 32 m and 6 School of the State of the Stat Alteria.

1.2 2- 1-More. J. Those times in for them me Frydandy may " we 10 Jany Months 1 i when - frem). oly.

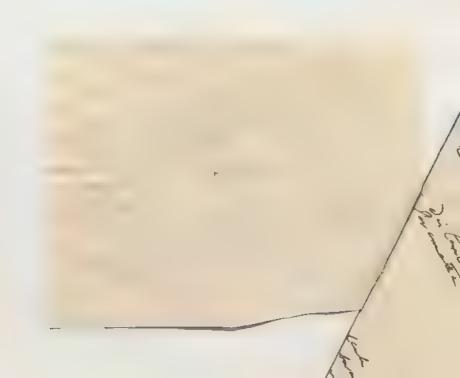


This exact. In offer Dollar cute your of 379 com and fine? caren

10-12 3 - 5: The years 1/2 367 mm rown

one paid to 245 mm me rown

one paid to 245 mm me rown - It Ent is so dist. utilité pour les la infe In C. Wil & 889 Towns ander calle un allew ittem iten talle ale of who is In Cut of 328. 288 305



161 In a mach Jun aletin I can - to دين gazar, m ag 3 - 4 - lan = to relate E = 0. gri jota sita ?- (Least. Angi called offer. 100 2/ Poplage Diameter of Vat. or wal 4/ celosh). G. or it is a reption of infling to

425 1 Fact of which is E 1887 2254

17, " Mayor hanter brown in definit you do 4 à 6" time Ottom Int. + XLIX nearly li Iffer atte engling der layer Catho at My amount)

Day at 345. 4-5" tony (16 M) and More day Saleman Mit. 1 124 Dogs at 2 ft. 4-5" Com 10 My and More Day Delice J.

1827 p 571 2 min in wellow on 3 of correst and 32" the me

1827 p 571 2 min in wellow on 3 of correst and 10-10 min

1827 p 571 2 min in wellow on 3 of correst and 10-10 min

194 - 10 in 2 for a secret a first and 10 min

194 - 6 min in a secret a first and 10 min in

197 - 10 in 10 min in a secret a first and 10 min in

197 - 10 in 10 min in a secret a first and 10 min in

197 - 10 in 10 min in a secret a first and 10 min in

198 - 10 in a secret a first and 10 min in

20 min in a secret a first and 10 min in

20 min in a secret a first and 10 min in

20 min in a secret a first and 10 min in

20 min in a secret a first and 10 min in

20 min in a secret a first and 10 min in

20 min in a secret a first and 10 min in

20 min in a secret a first and 10 min in

20 min in a secret a first and 10 min in

20 min in a secret a first and 10 min in

20 min in a secret a first and 10 min in

20 min in a secret a first and 10 min in

20 min in a secret a first and 10 min in

20 min in a secret a first and 10 min in

20 min in a secret a first and 10 min in

20 min in a secret a first and 10 min in

20 min in a secret a first and 10 min in

20 min in a secret a first and 10 min in

20 min in a secret a secret a secret and 10 min in

20 min in a secret a secret a secret and 10 min in

20 min in a secret a secret a secret and 10 min in

20 min in a secret a secret a secret and 10 min in

20 min in a secret a secret a secret and 10 min in

20 min in a secret a secret a secret a secret and 10 min in

20 min in a secret a sec lan correlation Nur (47) 2504,01 Wanders estjeri. ler i man 3 - March 2 - March 1829 / 1829

Come une 2 - 611 men 80 men 174 - 1826 I were for the formation of 150 45 Tai 151° 5° Dut Alle Sellicot Jan a Whoma 5. Ly , 6" 4) June 5 17. 25, 9 2 Juni Lat 5 17 30" 11 -m and 5 17 21. Sa colum . 1823 / 324 1820 Avil 237/2 2 July De man John Stocks

1820 Avil 237/2 2 July De man John Stocks

2 July Land Land Stocks

2 July Land Land Land Land Land Land

2 July Land Land Land Land

3 July Land Land

3 July Land

3 July Land

4 July Land

5 July Land

5 July Land

6 Jul

County of the state of the stat Mayor howiter Lyn Coppeday Modern 16" 2504/3" Margar James Like 199 and 10 200 an symi. J-Um Distance Comme Lague

and Jumper Lague

off School de 1 314. - Ded by 5-17. 48 17 30" Him are 5-17 21. La my me best 5827, 224



165 choir i'es um les les pettes çates que de villager. selles warquest compace inguistique En ohe him on throwcan. encellester discultin georges Jan Establish Recorder in Philology as recording g 6,500 1824 2 114 'en'er car or Manala - varoyara so viel offin als Knessier work! in Green. asacot (atac) 12 30 VZ - 14. yer . 34 30 73 10 Sep in " me ____ 3~ 78 10 25-I truste facts en vigette Calabia. in fet de, after them and in fet de affect de la motorina.

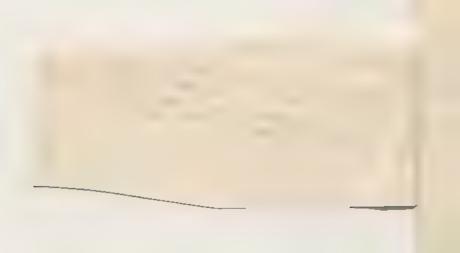
South for the first de la motorina. Cat ing

chine : " er potitie care que de l'agen the war of west comen a conjugate fine in the we on Transan. name - ilyan or with the control of the same of and a segretary to the service of a second ing and the second of the seco serin gett en messe entre june. n'a see my to you to Vogette In fet des afternations in Tropingia of fit of affect the motions of the second o

excellente discultin geowayana, Jung interest lescarde a prosessing as recognized 9 6,50 1824 x 114 ... · Lanforour on l'anala arewora Testerthale 360 let - Janet 33° 15 so vil when als therita wood! Moorent 30 45 Nebb 15 May 31. 53 my Green idaen (Katac) Kami's "my 30 52 January - - 34 30 Elphottere ___ 37 78 10 trought.



remite i Zu'h u qui to 2 2 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 2 2 12 19 62 and 2 14 Cle some 20 Very as a vigoral of 14, and sale

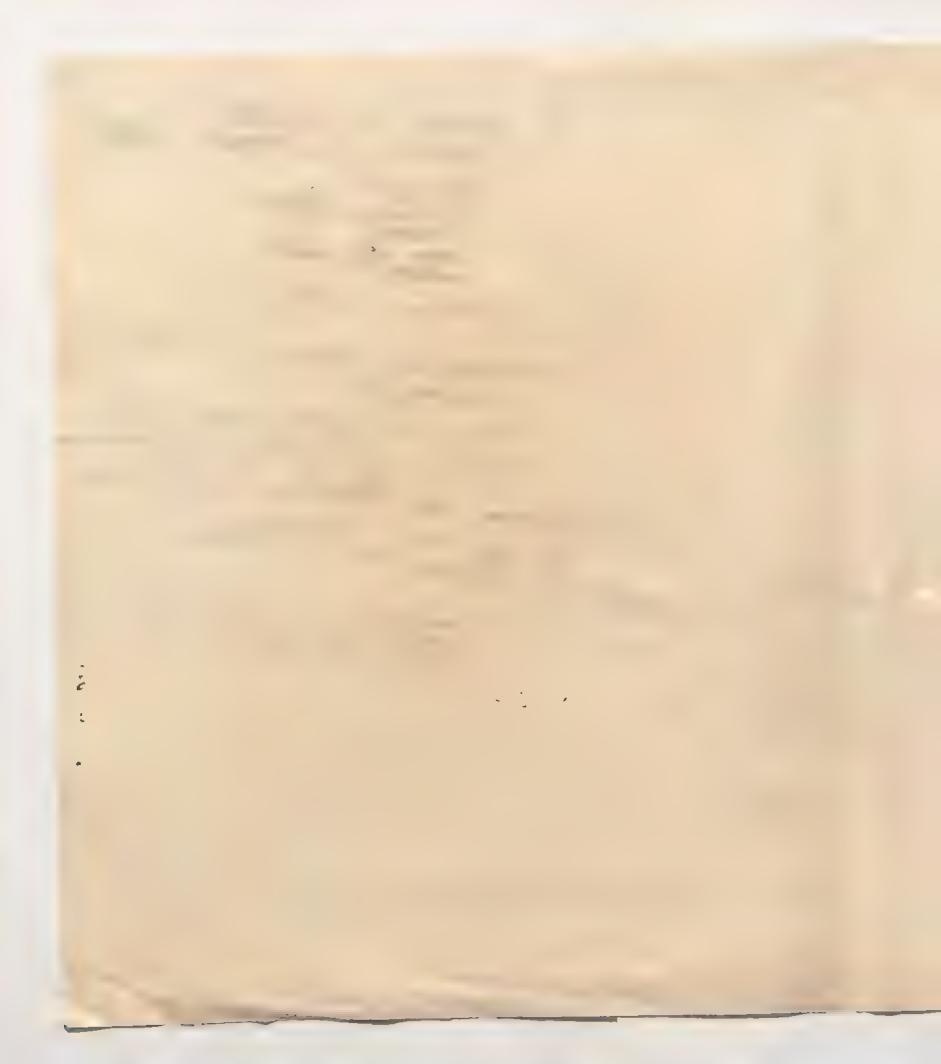


cherr er nom in a politic cate in se si lager intle concent in such see i hier on Francien erren - it y serve - el un iac mallin er often mentagne it e & in and ing can be as a series hemme) in the strains cor ogara to atten gover gran merin nett en parient year. en forgette l'alabia. is let by allow they and the english of the motion of the section of the fashiot butterent or the product bent set on get in hy and in hy comment of the set of the Cater in

en in a comment of and the same of th of the same of the artiale ocalleding - the trigger of the compact of the trigger of the compact of the comp June 1 to the state of the stat

in rumans et Der allem Caracas et Frenozu et Meta Mara cayor of magner doce Dento I ater came unforment 1) changemens qu'intraine le Lac 2) terrain a richter este d'esto cobello l'alincia et Trusullo avec le ergus de 96 Certes avec le pampline à 12 FE 3, nome de 9 pampline à 12 FE 4) nome de Cartheyne à 1

Joyayan et Almagner Jemagner a Truscello-La Cascamarca. - ,08



ı.F te sentential test atti Il sogn de pri ieq (s,), ()to he plante wis $f_{a\eta}$ dest nestes the glassic Low of transferd of () . 12 aches encladed to duce and the prest. 1.0 esser mass les nous L. over some extensivy pa 18-[](social el terter a cogno 171 price or example only de ostesitecido na le tra 101 112 te, illeren tous le espeti-Pac Sceptial, 1 Topics dess Consider toposition in tora spr may, desertion by deries 111 Cas estre montle conque H, On set a due orne special Historia les n'19 ; and prese He politication are not than le podu tdes vert salors les Steen cs, wire nated records was the Tie and out that cutate a la propriéte do ble confiscation. Car la confisca 0:11ment à s'emperer à fout jamus & Cal ver, hors le cas d'arrêt ju liciaire, l fulle, d'un des droffe. Le conc mis 19, du conseil à comme de la compete de di rea con ale sengagentt) It lift? reille porte onverte, les partis por pas 101 Messieurs, votre commission ve 150.15 l'abelition de la confiscation, cetto. appelée depuis lo meter poper le contrap continued partipost percens dues 11 Q Che a che De la nort do le ce 6, Late . At lef que for is be ported PPS of the different being eral printed to 03. Fritze ener Signification 1, est so mis and como esquele. ware of property of the colors trade estable samate last to dear held so har is es acateries eneque elabe adamers, reactiff By the court of be Stancte to conti at is off that it is go see it more detina-, or he dead pour les Anglais. Une des jaisons que out para motiver la présentation de cet arirele, a été l'incompatibilite grift y aurat e da la fila ile instituée pour c : ou c l'anniversaire des parties de palet et la solemble du 21

janvier. It a as, e it i rance a des joics pour le jour où

the a cru f c farm, h t ses drolls, elle peut avoir des

tres para le pris da che a vil communicio

1-

11723

14

15

10

1111

F.t.

'n.

0.

of Casimir Parien. Nommez des personnes nom-W DE MONTALEMBERT, La tribune est libre, continuez. atti-lesi A DE IL FOR VIEW Piles se sont nommees elies-mêmes, 35 CASAMIK PLACES Name cr-lex, on he nominal dec-

sonne, yous accusez, tout le monde, MI DE PIPZ-JAMES. Yous ne Pavez pas dit. Je ne pais done no ar esc. a vo s el à aveur membre du cabinel; a as italich trepis biolox trast, d on her causpi d'on permi reduced by an inequality sames controlled

corner Part, 14. Ikka bat, il s'est l'onger Anda sint comie.

V. . . . , uniques mois de ce discours, que nous donnerons lieu co, le confedere l'heue ivrueée à laquelle a curtos la como esta de la parencia con majo ira bin 11 What well perceptions be a surprise mate est quenque on expended in part in order former L'effet de ce discours a été moindre que cetal promit par le premier discours prononcé par le noble pair, end que l'ora te ur re se so t pre nevé aussi hout, soit plutôt que l'audithe ency out Rancine sympathic pour les sentimens mani-R les a le terre et le cele le confesion de le confesion le confesion le confesion de le confe Chi desia resid a tides critice tide servicis lincot-

reportery gale, et place to about a combat decarre of per a mare net in transfer has M. LE MINISTRE DE LA JUSTICE. Je ne suivrai pas l'orateur dans ses développemens; le gouvernement et la France Caso tp seco. Sans dute en présentant la loi dont il

, no ., d v . s nous attendre à des objections, à des so at a selection, the engine les recognitioners; la chambre as at lass in product i cas all in a , cl cale j regardes

c; oses sous lettr visit point de que, M. de l'Alexanies a agensé le go avernement d'avoir coopuré A rett - of over ordeur, et and em particulier, de l'avoir preconsecucie amon, je ne men defends pas, j'ai défendu la

n. 13 703 dech comp char pas d. VUII 1 att $\mathrm{th} e^{\mathrm{i} a T}$ 501:413. WILL le prett H Brussa dept d'ex koi, 4 COMP. 14 nas all 14 ll amin 0 12 30 9 1.0 . sil il 15 hali (Po 1 1 10.4 16.11 pothu 35 100 1 Gop -mm proud proud 711 110 21 311 stottou nsed autina dép sili ibnad. Hank mount er spitt 25 1911

Hab SHIP nors 15 5 1111 3470 11:0% 41,01 mudod

0 5 1 0) 313 5 mess affaquer, ace entare des

Dat u

101.45

Ap

adle les alder crarices casers celle I todle, Je prete de la 1111-11

HCs 4 Udt construit note in ence, de vives u ter, up Mr. L. I. ti es privare que il lorateur, qui néanmoins répète sa phres 17 HOLLS

With all a new Persons, School man le projet de lorn's parte and contraction to the ne, juste el nécessaire. Nous avous voic, il y a quelque jours, contre notre

conseience, une loi sur les rete pres a aux sur les persions pull the control vois volle pour functor describ

Northern By Let Jakon

C, par M. ur l'ami-

ti à la é, an-

mars

341a~

Pen-

nielle er ou

lière-

runt sont ue le Lque 2XBBH-Cautant priétaice pays rnation l'abanpar sa st pre. abiller tiours nalise ? veriiontaac buste

... ue Vivele roi des

2 sainte d'être

partir

M. Lauienne, eur et in des

connaître nos conleurs intionales, cor monjuvillon apparalisali finas ces parages comme in pidanmente.

La recuelli quelques oberante, quelques renarques, dans Pintere de la navigalina, et cela navigalina, onel. degré HINE une

ces

The fact of valuation at ranger before at the former the attempts of the Nacca and a section of permaticity of the Nacca and a section of permaticity of the fact of november and the port of Pitembingue, sur be code of the fact of excellent etha. So better that y and is a 14 better damp to the soft excellent etha. So believe that y and is a 14 better damp to the soft excellent etha. So believe the spiritue-space of de la pante son corrected in capital dampine of the File de Spiritue-Sanco et de la pante son corrected in passion of the porter a la rarte. Elle marque of priesses of each following mass superson de cette dounde, per rangeais cette fact at a very securitie, most placa fut has supprise? Je passai subificancy of de la prosession, at la passes de la parte de la passion subificancy de la prosession, at la promption of the cetter and the properties de pour de la superior de la passion de la pa

BENAUD, capitaine au long-cours

051

Zen.

dea

St.

CHRONIQUE EXTÉRIEURE. - Elections en Angleterre. - L'élection de M. Ewart à Liverpool, que la chambre des communes d'Angleterre vient d'annuler comme entachée de corruption et de fraude, a conté la somme de 91,000 liv. sterl. (2,275,000 fr.) A moins d'avoir une fortune énorme, le représentant de l'inerpool that dire runge On cite on seul exemple d'une election qua conte nea ico ip plas cher que cede-e, c'est celte de lord fullow a York, en 1807, an full la sufe d'une longue confest dion cutie to lord et lord Harewood. Cette rivalité coûta au candidat préféré 130,000 Hv. sterl., et à son compétiteur 85,000. L'élection dura 15 jours, pendant lesquels il failut défrager les centaines d'électeurs non résidens qui

man-

e son

S. Cl.

a II a

inble

3 dgles

a loi

'aux

1911-

ита

mes

forts

etre

SOUD

du it

comur le ment

lam-

r cet

re de moré

MM.

COM)-

rande Hart-

mier,

Tilly

arce)

(Ma-

hufb

de la cutes

ne de

s son ; lestens.

wient

1 fait

it des

le va ce de

crre.

tri,on d. de

êque

ter à Ales.

nmis

lines dio-

1,) près

timitime tent idée dérest 'palais 100

rla tue ies

des dient

PUBLICATIONS.

L'Hispaire consequitofiéelle et administrative de la France (f), par M. Copeligue oblient le succes que nous lui i de présagions. Ces populaires table à v de l'histoire politique du pays, cet enchancement de scenes atim es on opporaissent tout a la fois les halles de Paris, les assend lees de bourgeois, le clerge avec ses næms sing theres, les étals generaix, les communes le parlement, le cialchet, la cour des comples, les paus, tout cela o from interêt messamment vacle; mi non ent on toutes nos chales se poro al ve s l'instol e de la consta ilon el des Louls d'i posse ét à un verllable service. rend ca la scienze de l'avoir mere ainsi en relief, de l'avoir popula isce e tame un cortan de Waller Scott.

yous ty as princip dement remarque dans les deux volumes qui sont publics l'histoire secrète des templiers, de leur rites, de leur institution telles quelles résultent des propres interrogatoires des chevallers; la révolte des communes flamandes, des marchands de gands, houchers et faiseurs de hauberts, la révolution municipale de Paris en 1350 sous le prévôt Marcel, et de la restauration sanglante du dauphin prevot marcer, or ne la restauration sangiame du daupina fils du roi Jean. Rien n'offre plus d'intérêt que l'histoire des pasfourels, gens de campagne, serfs, jurs, lépreux. (Les bohémiens ne parurent que sous Charles VII.) La partie plus sérieuse qui traite de l'administration de la justice, de la campagne de la compagne de la campagne. de la pairie, de la cour des comptes, du conseil d'état, offre des recherches curieuses et toutes neuves sur cette partie non encore explorée de notre lustoire.

- PAGANINI ET BÉRIOT. - Paganini et Bériot, on Avis aux jeunes artistes qui se destinent à l'enseignement du violon, par F. Fayolle, auteur du Dictionnaire des Musiciens et de l'Histoire du violon. Un vol. in 8º. Prix 2 fr. A Paris, chez M. Legouest, éditeur, rue de Richelieu, nº 95, et chez tous les marchands de nouveautés.

On a publié béadcoup d'ouvrages sur la partie élémen-faire de l'art du violon. M. Bailtoi le premier a traité du goût el de l'expression dans le jeu de cet instrument. Mais il manque un ouvrage spécial sur la partie transcendante de l'exécution musicale. L'écrit de M. Fayolle en est pour ainsi dire l'introduction. CORRESPONDANCE.

A M. rédacteur du Temps.

Paris, 19 avril 1831. Monsieur,

A toutes les émeules, on s'est plu à répandre, absent comme présent, que je les excitais. J'ai dédaigné jusqu'ici des bruits aussi absurdes comme étant indignes de la moindre attention. Mais on s'obstine avec un acharnement bien coupable à répéter cette infâme calomnle à l'occasion des derniers troubles, pour lesquels j'aurals, dit-on, distribué de l'argent, Permettez-moi, monsieur, de dénoncer au public, par la voie de votre journal, cette tentative de proscription renouvelée de 1793, et de déclarer de la manière la plus absolue que soil directement, soit indirectement, je n'ai rien dit, je n'ai rien fait qui puisse autoriser d'aussi odicuses imputations.

J'affirme de plus qu'antérieurement aux troubles de ces Jours-ei, à l'exception d'une légère contestation d'intérêt privé, toutes mes opérations en fonts publics étaient li-quidecs, que je n'avais alors, et que je n'al encore en ce moment ni rentes achetérs ni rentes vendues. On peut vérifier ce fait au syndicat de MM. les agens de change. J'ai l'honneur d'être, etc. J. OUVRARD.

Paris, le 18 avril 1381.

Je vous prie d'annoncer que je viens de rendre plainte contre le gérant de la Quotidienne, autant pour appeler un débat public et complet sur les causes possibles de l'imputation dont j'ai été l'objet dans l'affaire de M. Gestain, que pour attirer la vindicte des lois sur les artisans de ces odieux Agreez, etc.

Baron de Montgener. 1 1 4 T 47 Y

DOCUMENS COMMERCIAUX.

Rapport du capitaine Bakers commundant le un ure la Fell le sur son con que fins l'avan Paracque, funt au goife de Californie quana cotes du Pérou et du Chill

Je partis du l'avre, le 31 décembre 1828, pour me rendre en droiture au port de Chaymas (golfe de Californie, le 31 mars 1929, je doublat le cap Born, et le 6 juin, a dix heures du matin, je mouillat dans le port

cap norm, et les jum, a alx neures ou matin, je momini dans le port de Gunyinas.

De la, je repartis, le 13 août, pour I ima (Pérou), ou farrivai le 26 octobre; le 2 novembre, je remis a la volle pour Guaymas, tonchunt a Mazalia, et jy arrivai le 26 décembre.

Le 21 janvier 120, je partis pour Valparaiso (Chili, où f'arrivai le 29 mars, pe la je retournoi, te 25 novil, a tunaymas, jy aborau le 26 juin, mars, pe la je retournoi, te 25 novil, a tunaymas, jy aborau le 26 juin, ne fut luiposable d'y aborder, a cause des forts brisans qui s'étendalent chargement pour ir rance.

J'appareillai le 13 septembre, le 3 novembre, je doublai le cap Horn, remis a la volle, et je suis arrivé au Havre, le 2 avril, a six beures du matin.

matin.

Pariout je n'ai eu qu'à me féliciter des autorités locales, mais si notre
commerce prenait queique extension dans la Californie, il serait a propos d'y envoyor un navire de l'eint, ne fui-ce même que pour y faire

(1) A Paris, chez Dufey et Vézard, rue des Marais Saint-Germahi. Prix : 15 fr. à Paris, et 18 fr. par la poste.

BULLETIN COMMERCIAL.

ds

ne

25

me

tal

111

118

hou

ette

PITES

vernement légitime, aura poursulvi par des mesures de rfgueur, jusque sur la terre hospitalière qui lui a donné asile, la famille sous le sceptre de laquelle il a vécu pendant quinze ans; et sins se faire l'ipolo. Le de tous les actes de la restrimitin, seran-il e com e foi de direit e ces gamzes ans turent sans resos, sans loo seur, sans plasjerite La non seraficete a la minesse et a la genérol de de sin carefere earle eight out pesuses in iers rois les restes de leur patrimome; il se respectera lui-même en ne domant pas un pareil spectacle aux nations voisines; et n'en est-ce pas trop délà que es plaidoyer que je vous adresse ici pour obtenir que vous repoussiez des mesures qui apporteraient la gêne et le besoin dans une famille qui a si long-temps régné sur nous, et livreraient à la mercide l'étranger les pelitsfils de saint Louis , de Henri IV et de Louis XIV.

Mais ce qui est grave surtout, en ce que cela est contraire aux principes de noire constitutou et formerait un antécédent dangereux pour les interêls publics, ce sont les dispositions qui ordonnent l'administration des biens par les domaines, le dépôt des revenus à la causse des consignations, l'obligation de vendre, ous une forme. Ce qui est grave, ce sont les doctrines émises, hors de celte chambre il est vrai, à l'occasion des dispositions sur la confiscation. Nous touchons ici, messieurs, à des intérêts qui sont ceux de tous les citoyens; il s'agit de principes, il est important de les bien établic.

Un des plus beaux progrès de la civilisation moderne, un des titres les plus glorieux de notre constitution, c'est l'abolifion de la confiscation, cette peine barbare qui altaque les principes constitutifs de la société, paint les enfans innocens du ceime de leur père, perpetue les baines et les vangeauces, éternise les maux des révolutions. Il-mus faut garder avec soin ce précieux privilège et notre perfectionnement social, et veulter à ce-que la plus légère attente ne lui soit Jamais portée. Cette horrour pour la confication est passée dans les idées du siècle. Une conficution positive et brutale révolterait tous les esprits; mais il fant prendre garde d'agur par surprise, d'adopter des mesures où se glisseralent, à travers des dispositions motivées sur des exceptions et des éas spéciaux, des attentats deguises, mais réels, à la propriété. C'est evidemment le cas qui nous ou p

Obliger à une forme spéciale pour vendre, retirer l'administration des blens aux possesseurs et charger to domaine public de cette administration, en verser le revenu et même le produit des ventes dans les carsses publiques pour sausfaire aux prétentions subséquentes de divers réclamans, sont aniant d'affeniais à la propriété, qui constituent une véritable confiscation. Car la confiscation ne consiste pas sculement à s'emparer à tout jamais du bien national, mais à pricil ver, hors le cas d'arrêt judiciaire, momentaméthent ou à perpé luité, d'un des droits inhéreus à la propriété. M. le président du conseil a averti la chambre des députés de la voie dangegense où elle s'engagenit; il ini à fait observer qu'une pa-

reille porte ouverte, les parlis pontraient en abuser. Messieurs, votre commission vous a déja fuit souvenir que Pahotition de la confiscation, cette amélioration législative appelco depuis long-temps par les esprits les plus éclairés, ot conservée prerieusement dans la charte de 1830, est apparac pour la première fois dans notre législation en 1819 qu'elle a été un biénfait de la restauration, et que c'est Louis XVIII qui nous la apportee de l'exil. Il y aurait honte et ingratitude à y déroger aujourd'hof contre sa famille.

Far'erai-je, messieurs, du dernier article de la loi qui vous est soumise ? D'autres molifs que la fin de non-recevoir qui · t présentée par voire commission pourraient vous engager à ne le pas admettre. La France, en edaçant aujourd'bui la loi ser l'anniversaire du 21 janvier, proclamera-b elle que ce triste auniversaire n'est plus un jour de deuil ? Depais fong-lemps les Stuarts ne regnent plus en Angleterre, et l'amiversaire de la mort de Charles Ier est resté un jour de deuil pour les Auglais. Une des raisons qui ont pare motiver la presentation de cet article, a été l'incompatibilité qu'il y aurait entre la fête nationale instituée pour célébrer l'anniversaire des journées de juillet et la solemnité du 21 janvier. Messeurs, st la drance a des joies pour le jour où elle a cru faire triompher sés droits, elle peut avoir des la mes pour le jour où elle a va rour

pouvaite péril dar Mais ct qu'ell

rous d fore ce les exig ceph. Pour direi i le fan mme l'épou pl is a CCFOR (fath D) J'e tion DC SCT Laci MVC

19:4 men. 01 const nette Lesp. Distar 13 1824 Pon t MOST VCIII -Ce groter

Pelak lum er ber, il a questio qui s'er plus gr elors, a cette Je v

ché ju propr J'ai

nous propose? et je dis injustice pa

terme plus fort. Si Charles X a fait la faute de se comministre presomptioux, it on a été puin; mais attaquer, comme on veut le faire, en sa personne la race entière des Bourhons, c'est nier l'histoire, c'est méconnaître les obligahons que notre patrie a contractées envers cette famille. Je vote contre la loi.

tions interrompent l'oraleur, qui néanmous répète sa phrase sentée par la chambre des depulés, et non point telle que la

commission nous l'a faite. Si elle ne contient que les articles pour le projet de loi non amende.

questions à examiner. Sans doute, si la loi était sorbe sons les auspices de passions

violentes, sans prendre part à la discussion, l'aurais laissé à la chambre le som de la juger. Mals lom de là ; l'assentiment qu'y a donné le ministère lui a donné un autre caractère. C'est une concession faite à un parti qui ne recule pas. Effrayé par les associations, le ministère a pensé les faire reculer en hii accordant l'article 1er de la toi. La question des Bourbons est terminée. Trois générations

ont été jugées, exécutées même. Ettes sont proscrites, et une loi est inutile pour constater cutte proscription. Mais de deux choses l'une : ou cet auguste enfant passera

sa vie dans un exil éternel, ou il sera rappelé aux acclamatesus an verselles. Dans ces deux cas, la loi est mutile. Que le ministère, avant de songer à l'élernité, songe à son exislence de demana.

On a beaucoup parté des Stuarts et des lois rendues confre cux, mais ces lots out-elles empêché les guerres civiles qui, pendant plus de 60 ans, out déchiré l'Angleterre ? C'est la fortune, la fortune scule qui a prononce contre les Suarts, et non les lo.s. Il Kaut donc en conclure que les lois contre les matheurs sout insuffisantes, parce qu'elles sont sauvages ct que les eœurs généreux les repoussent. On est froid à ce langage, parce que l'on trouve dans la loi

desdispositions qui rompent tous les liens qui unissent la brancheaînée des Bourbons à la France, mais tant qu'il existera une Fran 'e, comment oublier les souvenirs de cette France, comment oublier cette suite de rois qui, pendant huit siècles se sont saccède? Eh bien i traversez ces hint siècles qui ont placé la France à la tête de toutes les nations, et toujours vous retrouverez ces fils que vous rompez.

L'orsteur parcourt tous les actes du gouvernement depuis juillet. Venant cafin a la loi, catre autres considérations, le noble par déclare, dans l'interêt de la révolution elle-même, que l'un de ses effets désastreux sera de faire naître des asso ciations hostifes dans du sens opposé à cettes que le ministere a eues à combattre. M. LE PRESIDENT DU CONSEIL. Nous les combattrons de

même. M. DE FITZ-JAMES continue ses reproches à la loi : elle

1}5

:11:

no

mez-les!

ne saurait avoir aucun but d'utilité; elle ne pent rien produire, rien empêcher. Elle doit, dit-on, servir à rendre nulles des correspondances qui pourraient devenir coupables.

Eh! MM. les ministres, s'ècrie le noble pair, les bayards i conti, son creux, et cone out pes cervique conspirent. Les vressems princers senter les tradens met et a cent he les 15 distance. Lem o dez a vos amis de l'année deciaère, quie le sont, las a toure her to the creative tempeter les recunde ces gens qui n'ent processid de de chare, que peuda it quare any its avii ent

compresente le serventirent de Charles N, et qu'ils av endjo danjanjace) M. CASIMIR P.J.ILR. Nommer ces personnes! nom-

M. DE MONTALEMBERT. La tribune est libre, continuez. M. DE FITZ-JAMES. Elles se sont nommées elles-mêmes.

M. CASIMIR PERIER Nommez-lez! en ne nommant personne, yous accusez tout le monde. M. DE FITZ-JAMES. Vous ne l'avez pas dit. Je ne puis

done m'adresser à vous ni à sueun membre du cabinet; mais n n'en est pas moins constant qu'une conspiration permanente existait. Pour la combattre, Charles X crot pouvoir employer Part. 14. 11 Pa fait. Il s'est trompé: voilà son crime. Jugez-le.

odà quelques mots de ce discours, que nous donnerons tomm en entier à nos lecteurs. L'heure avancce à laquelle a fine la séance ne nous permet pas de le faire aujourd'hui. M. de Filz, James a parlé pendant trois heures. Son éloquence male est quelquefois cecendant un peu trainante et diffuse. L'effet de ce discours a été moindre que celui produit par le premier discours prononcé par le noble pair, soit que l'ora-teur ne se soit pas étevé aussi haut, soit philôt que l'auditol e n'éprouvât aucune sympathie pour les sentimens manifestés à la tribune. M. de Filz-James était au contraire très ému; des larmes abondantes coulaient de ses yeux, lui coupaient la parole, et plusieurs fois il a élé obligé de s'arrêter pour se rendre maître de son émotion.

M. LE MINISTRE DE LA JUSTICE. Je ne suivrai pas l'orateur dans ses développemens; le gouvernement et la Prance n'en out pas besoin. Sans d'ute en présentant la loi dont it s'agit, nous devions nous attendre à des objections, à des souvenirs, et je dirai prosque à des ressentimens; la chambre ne se laissera pas alier à ces ilinsions, et elle jugera des c'oses sous leur viai poiat de vœ.

M. de Filz-James a accusé le gouvernement d'avoir coopéré à cette toi avec ardeur, et moi, en particulier, de l'avoir prén ; comsée avec amour, je ne m'en defends pas, j'ai défendu la

Ap Iong prête dit-il nes (que inut DI

nou 301 rai mag Sim

M. pos ado d'at est Lag tion plus de l

Je

le de

O cela amb SULIE तुष'प On c renv poss 0 n'en de 1 just regn Sont

elfe AL d.t ii deale fuser ham 4.5 Val.8 Di

M. ture. La presi degr le ge M. guhl art le 1310 Al

cont

deck cont chan pas 0 100 1 .11 a ric 90316 35 le pr Il me

dealt fot. I All 134115 H 2 41 hill qui :11

PO1

Chal min men p a

BE.

IL'SHITHMA qui de vous ne serua.

M. LE GÉNERAL BEJEAN. Selon moi, le projet de loi n'a pas besoin d'êlre défendu; la loi est bonne, juste et nécessaire. Nous avous voté, il y a quelque jours, contre notre conscience, une loi sur les retenues à faire sur les pensions militaires : nou . l'avons votée pour l'intérêt général. (A ces mots, contre notre conscience, de vives interrup-

Nous devous voter la loi, mais telle qu'elle nous a été pré-

de la commission, elle ne me paraît pas suffisante. Je vote M. DE FITZ-JAMES. La proposition est-elle nécessaire. est elle indispensable au salut de la France ? dans le cas contraire ne présente-t-elle pas des inconvénuens ? telles sont les

RÉSULTATS D'OBSERVATIONS ASTRONOMIQUES ET DE MESURES BAROMÉTRIQUES

FAITES DANS UN VOYAGE DE CARACAS A BOGOTA,

PAR MM BOUSSINGAULT FT RIVERO. "

NOMS	Latitude boréales	en arc à l'ouest do	Hautenrs an-dessus du niveau de la mer (en mé- tres.)
Maracty, dans la vallee d'Aragna. Villa de Cura. Sa-Joan. Valencia San-Carlos. Purquisimeto. Tortxillo. Merida. St Antonio de Cueuta. Pamalona. Zipaquien	10 3 55 to 10 9 51 5 50 6 8 16 7 17	68"	\$35 \$65 54 614 821 8614 821 8614
tlacienda de Pacho	5 22 5 33 5 36	de Bogota.) (or 8' 33" à Poccid. de Bogota) to 1 30 333	2"84 191 1398 873 2604 4 6,

^{*} Extrait du Bulletin universel des Sciences et de l'Industrie, publié cous la direction de M. le baron de Férnssac. 1º Section, mars 1825.

MM. Rivero et Boussingault, I'un Péruvien (natif d'Aréquipa), l'autre Français, ont été appelés en 1822 par le gouvernement de Colombia, pour établir à Bogota une école des mines. Munisd'excellens instrumens, doués de cette variété de connaissances solides qui les a mis en état d'embrasser un grand nombre d'objets utiles aux progrès des sciences physiques, ces voyageurs ont communiqué à l'Académie des sciences, dans un court espace de temps, une série d'observations neuves et importantes. M. Cuvier en a rendu compte dans le Rapport annuel de l'Institut : nous rappellerons ici l'analyse chimique des eaux thermales de Mariara, et du lait végétal de l'arbre de la vache, abondant en cire et en fibrine; la détermination de la hauteur du baromètre, au bord de la mer, sous les tropiques; des recherches sur les variations horaires de la pression de l'atmosphère ; le nivellement barométrique de la Cordilière de la Nouvelle-Grenade, depuis la Silla de Caracas, jusqu'a la Sierra Nevada de Mérida et au plateau de Bogota; les analyses chimiques de l'Urao (ou carbonate natural de soude) et des eaux du Rio-Vinagre qui contiennent de l'acide sulfurique ; la découverte d'un aérolithe de Santa-Rosa, du poids de 750 kilogrammes; des recherches sur les os de Mastodontes du Champ des Géans de Cundinamarca, etc. Ce qui rend plus précieuse encore une si grande masse de travaux. c'est que ces infatigobles et savans voyageurs ont envoyé à Paris tout le détail des mesures qu'ils ont faites depuis leur débarquement à la Guayra, en décembre 1822. Le dernier voyage qu'ils ont entrepris pour perfectionner la connaissance géographique et géognostique des pays situés à l'est de Bogota (le long de Meta et vers les plaines de San-Martin), a manqué devenir funeste à leur santé. Nous ferons observer à la fin de cette notice que dans le tableau précédent les longitudes sont comptées du méridien de Maracay, village que MM. Boussingault et Rivero placent provisoirement d'après des observations de Satellites, comparées aux tables non corrigées, 69° 48' 15" à l'ouest de Paris. Maracay est situé au sud-est de Puerto-Cabello; et la longitude de ce dernier port oscille, d'après les observations de M. de Humboldt et des navigateurs espagnols, entre 70° 30' et 70° 37'.

RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ASTRONOMIQUES faites dans un coyage une plaines du San-Martin et à l'embouchure du Rio-Meta; par MM. ROULIN, RIVERO et BOUSSINGAULT.

NOMS DES LIEUX.	Latitudes boréales.	Longitudes	Élévations au-dessus du niveau de la mer en mètres.	Observations.
Caquesa. Venta de la Rancheria. Vanta de la Cabulla. Apiai. San-Martin Caño de Machica. Giramena. Embouchure du Rio-Nare. Marayal. Cabullaro, rivière. Caño de SMiguel. Maquibor. Embouchure du R. Curciana. Estancia da Macaquito. Port de Macuco. Sur la plago. Guanapalo. StuRosalia. Rio-Casanaro.	406 433 557 444 433 3557 444 187 445 447 336 447 445 447 445 447 553 553 553 553 553 553 553 553 553 55	6° 3' 10" 0 1 53 0 18 3 0 17 1 0 13 58 0 5 27 0 11 55 0 46 14 1 4 9 1 5 7	1870 1541 998 431 445 216 404 179 182	long E. long O. long O. long O. long C. long F. long F. long F. long E.
Sitio del Trapiche	6 7 22	6 37 47	5ე	long. F

Les longitudes sont comptées à l'est et à l'ouest du méridien de Santa-Fé de Bogots. Elles ont été obtenues par le transport du temps au moyen d'un chronomètre de construction anglaise. Les résultats ont été calculés par les voyageurs mêmes. Les hauteurs au-dessus du niveau de la mer sont déterminées d'après la formule de Laplace. Le baromètre etait un excellent barometre de Fortin. Le detait des observations astronomiques a éte adressé a M.M. de Humboldt et Arrago. Le chronometre de M.M. Rivero et Roulin a donné, à 3 secondessen temps près, la même longitude

du confluent de l'Orénoque et du Méta que celle qui a été trouvée par M. de Humboldt en 1800. Le cours du Rio-Méta n'avait été appuyée jusqu'ici sur aucune observation astronomique, et les distances conclues des journaux de routes du Chanoine Madariaga ne pouvaient être que très-erronées.

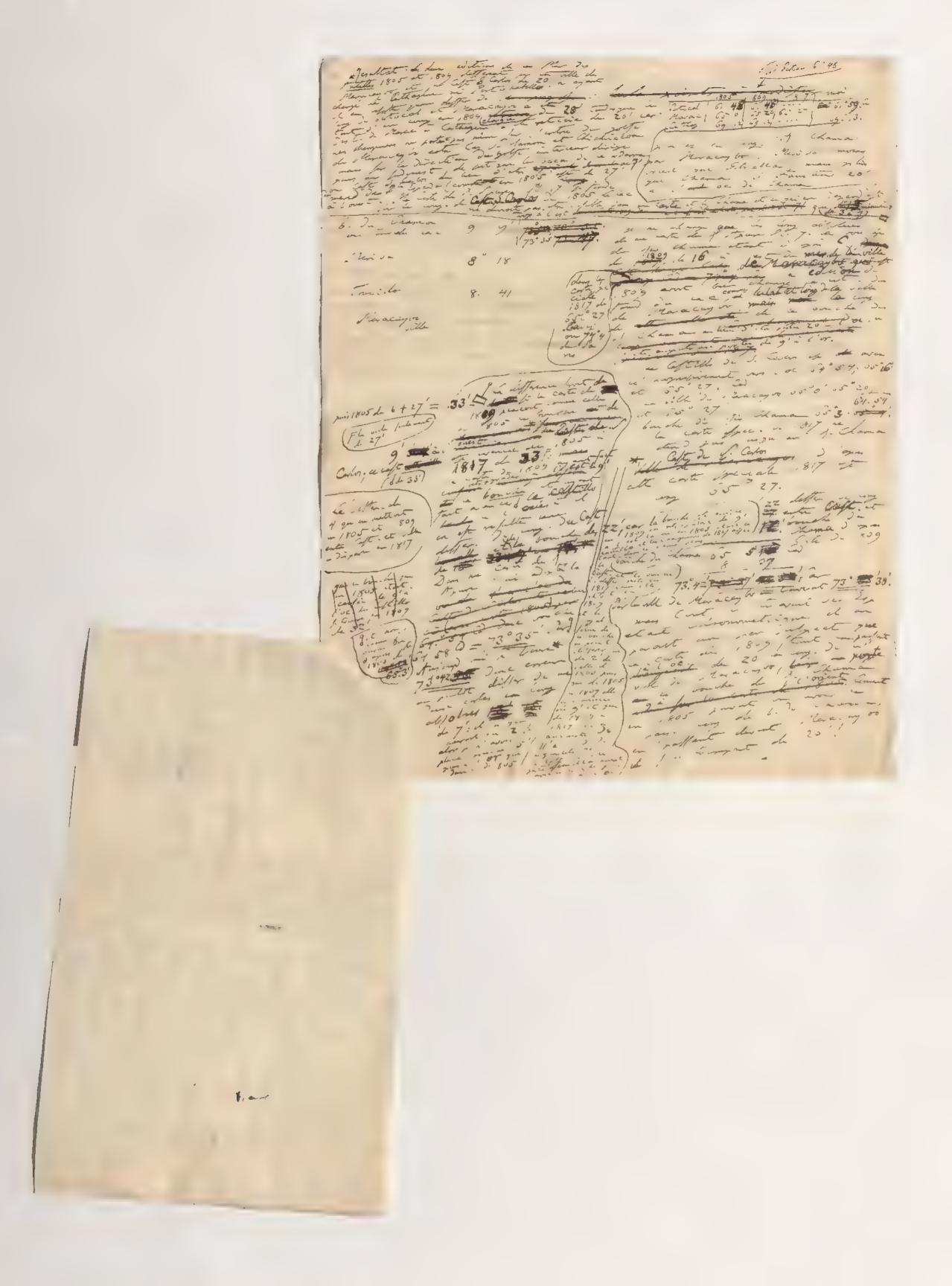
PARIS. — IMPRIMERIE DE FAÎN, RUE RACINE, No. 4.

Moutains le Barons migno 18 de

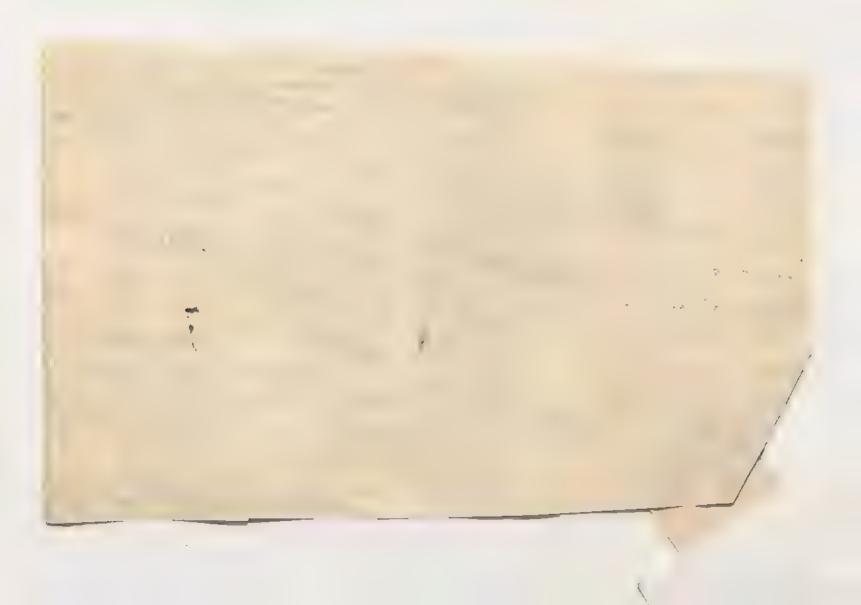
Colige De parter a l'instaur pour face men Servuede nispection da moise jo nai jon que jetor un l'oup d'act vous les un portant memores que vou e avet en la boûte de me faver temelher et je mean præke de vou a le se renvoyer me redervant l'a Voux lon de demander dans une dixame de jour eproque preduce de mon retour here restulbator que pai de ja obtenuada o la partice none de la Colombie; me donneut les poers den pleque 1 d'une manure datifaidant at milerellant pay, a (grace toute four aux precises material que vous avets face. vou in me confued et je veroir bien dedoinage de peur que je me Doune di voux daigne à bronore d Va travai L. De votre aprobation Der gar jaurai teruine alte portion interellan Je Soliciterai I however De vout la Souccettre et De vour face connoite les moyan que par employer, en attendant je vour adrible les leste dese promitir que fai adopter a presse el «

longues at puiblese discuttous. Bangaicimeto Varinas Pore C. J. Bap. Ich Sao it i vour enceptiquerar to motifs, quand aux observations eller mont parais curet parfaitement avec le Hicerarie De K. Patrecon it je lenai employed a l'exception de despoutour tres Lai Mourair la Baron Note Devoue Servetace

(ND. Patoc. 61.48. 190! 20' car: Marac 1 m Marazay 60 6. Du viencon on on du ca c. "ten sa 18 · non . lo 8. 71 o'coracing or de Coffielle de S. Calor of the over a ragnerismant on lac. 64° 5.4; 65° 16 In defice: " I a wiftgener front de des lenget. alfilous le real? le 14 131 carte late way. Caftelle à 1. conton. 1817 cette per in villa de Alexa cay be 73 12. Merida 72.22. James 7. he tifticalit Truxillo Can Nopan 7.3. institute on prison of any drop aff Nev. D. 8° 12. 7253. 7°50 73.5 Parga. Vanna 7. 41. 72.22. Cit 1805 (at 1809 Cit 2 1817. Surver 8. 35. 71.15. 65.16 65.27 Cal. 64 54. L Secta 7. 40. 73 52 64.54. (65.5).* 5 Faustino 8° 0' 74 22. 2 25 An. & Cacata 7. 40 Paraylona 7 10. 74.40: 15 65. 20. 65. 27. Maraculo 65. 0 the logit of asone to +33? la bout difference cate bonde du 75. 72.2.



des longet. alf day le roa' carte le defen : lat. Long. Caltelle à J. Carlos. Ville Ma racaybo Como he de A. i hama Sayans Ju 72. 22. Inople -y drop af Juanar 7 10. 74.40. burnete for in 75. 72.2' Har important in defference of 22 2 18050



1. Seton 6:48 20 car: Marac 65 0 27 29 60 27 b du vramon 173.35 7 - Ven Ja · non . lo o'inalay or Coftelle de de de de de over mi 1805 & 6'+ = .33' 5 cost ireial 1817 2 Carlon, a cafe at 2 cor la lou. le the 27 cor le the Coffe. It and the 1805 the 1807 effect of the 1809 eff La viller du gu in wetler 805 at . 80% (1807 Carle all de Meracey to a town of 73 t de 20'!

Leguna de Maracayor Caldan Det tou view viewan. I 241 zur les timelses guy y hizers I would be had been to with you in one of the said of the said in Captulo de v. Calor ou spragnets qui ant Men' of the Caftelle D. Carlos. Essingle Det / Gener. II + 86. 4 Coffeth 10 0 17 3 65. 16 30 Q. 20 1807 a 62 110 4 4 0 5 16 Q. 11th 12 - cay 60 20 00 on 74. 1 Par. Effect 1817 de 650 27 0 Cather. 65. 27' (Ch de 1809 d These way were Another Ling. Via . " mark 10° 42 10° 56. 11° 2. 10. 41. 10° 32. 167) 1 128 8 36 9.9 9 30 8.38 8 27 Hieraka Merida bia popula aphtragrant par inverse a gali'l

Merida bia popula aphtragrant garai. Arm a gali'l

Licha popula a garaina de ania come a c

Parta del Camino re i la bruro de de Le a Sarra harta la emboradura del rio Santrayo, y L'aria de san abresão, exantada en turo y o de 1803 for 2º fran a bro ja das

wat recyanes. + Villa & Bura . 00 19 4: 00. - - - 31. 46 - - . 00. . 4 Tuajara on 39. 44 - 10 * Malourto . Cachufacu - - - - - . 00. 49. 43 - - 100. 02. + dicta _ - - - - -00. 52. 06 - -- 00, Lombrazero - - - - -00. 53. 29 - ..00. Alto Pambo JA 39 Alto Carlos Augusto _ - - : 0. Sh. 50 - - - 00. Cablanones - - - - - -vi 59-31 - - . vo. 09. 39 Luaixo Ventanillas - - mustas Markey -1. 00 13 -00 10 00 Mina & Boyota . 1 00 , 00 1. 40 1. 02. 56 - -- 00. 15. + Jan Miguel - - - -1 04 10 - - 00 16 + Carmberet Lorguera -1. 01. 12---- 00. 20. 00 Imboradura de layebas. . 1 ol. 00 . - - 00 36. 30 Jalma - 1 06.00 - -- 00, 40 00 1 11.00 - . . 00. 49. 35 Yura dimones - . . 1 16-00 - . 00 M2. 24 + 1. Pedro -- . - 00. 36. 00 1. 22.00 1. dorenzo _ - - -- - 100. 29 40 1. 15.25

Notes, pay In Herner made & la magnitud de grade que determinariore. Il ver fa stanicos set tinte el sunder de . 6 7,0 tomas o de 132 uso tomas fasto nas dut. De Harra à Matouche à avanderet se han medide energeduram à fortet y remos hallado en la 1. 8 750 4 cras, y en la 2ª 8 . 6qu. de l'arandelet à la V la

Ty. 31 - . Calordel agua en loguyan - 75 6) En Boysta - 73,55 _ - 2,10 0 9 7 4: 12 = 2°10. 2 1 1 8 & menor que en Fobayan · Titura del Sarometro en Fopagon - - 22 1, 2 Albura &mi Bar. en Boysta - - - 20. 9,40 31 and delyg6 he observado glumay erex es in 8,00 no hay Bar gue entre si no den mayores deferencias ialor del ugua en l'opayan - 3,65
20 desadalupe - - 71,77
81- - - 3,88 Pay 32. 1 0,974 · 12 = 3.88:3" 11,8 & meno; que en log un an Mt. al Bar. en Popayan = 22 11,2 11,8 Alt ami Bar on Ludalup - 18. 11,4 n 1,46 hatre for rutus que no afere se la calculada, sono en 0,6. Cathy Ly 15 50'6 LC 102 30 L Sung - 25'10' 10' 36'58 Cathy Lot 10' 10' 36'58 Cathy Lot 10' 10' 36'58 1826 5000 78 10 15 De in 78 50'0'

189 22 0 - 4 70 27:2

70. 28 39 - 4 70 27:2

Caracas 69 14 9 - 12 12 200

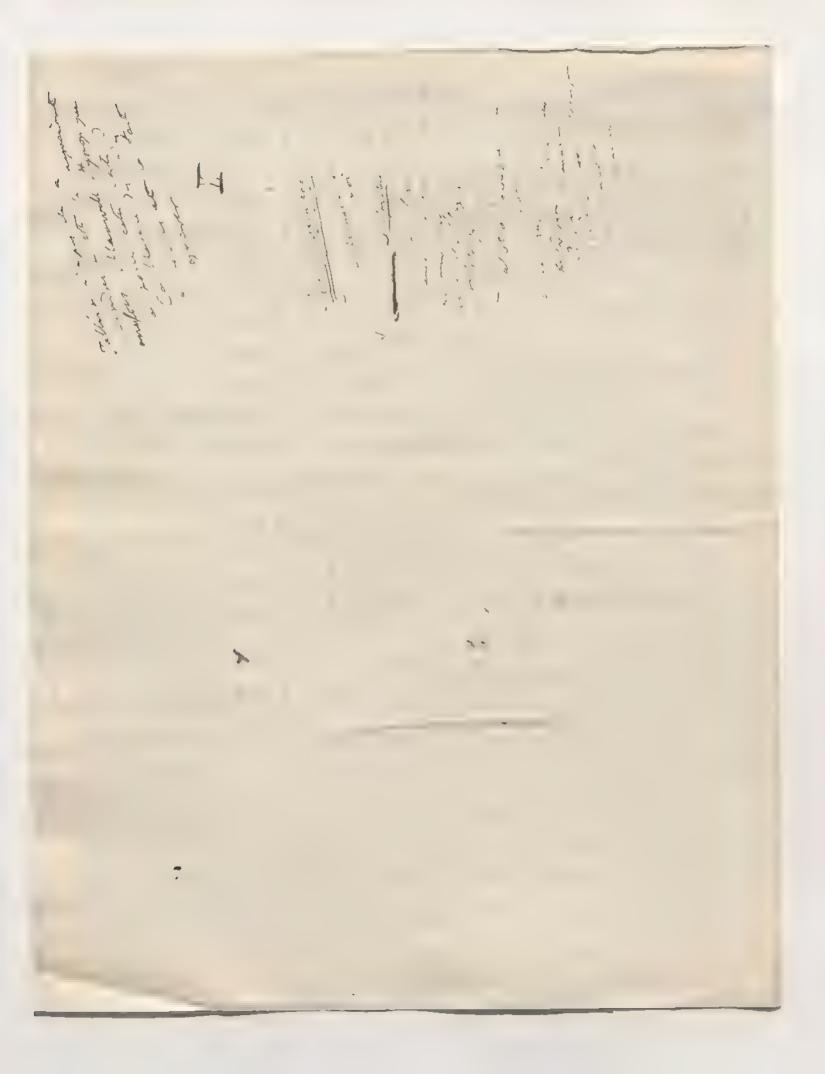
1/2

Comandrio de Anovo lance sighte 20. Maryode 1219. (But ying .) or in or in the same and the ise I. Fe. * Antioquia, inin, icuetran partio .. 6° 32' * Jan y, nor 10 . . . 1262. 1, 42 C 2 8 311,3 193 3/4, 3. entagel 1228 1, +8 6,43 & Bullio rould Labametarga (puelolo 1201. 1, 44 6,00 50 30' 25' 1184 1, 48 6, 48 + " Truspell " 5 14'32" cari. d. J. it he 894. 1,17 6,31 te angonoroffice als 309 1, 54 6,42 chara 620 2, 3 6,24 Com a proceed 99 2,16 6,20 Ano i 1120 1,53 6,16 * 7., 40 1064 1, 3% 6, 4 2893,18,2,694,2. Tigini (casirio) -336 1, 37 6, 5 294,5.19,0.617,7. * J. ia 3123 0, 36 249,8.11,5. 1324,8. 1,16 Fin Child 2847 1, 26 (0, 28 258b.11,5. 11/4,4. Don Matias. 1445 6, 29 263,3.120.10gl. 6. 1, 12 well a o laras. 15/2 6, 45 3/3/1.13,6. 930,1. 1,6 * 1.24". a. -7, 3 261,7.12,0. 1096,60 ** 11/23,1. 17/2 * wedelling willa) 14182 6, 16 284, 3,16,0. 758,1. 1, 26 * Envigado . -9556 6, 10 281, 5.15,5. 80 8. * instrella (proble) 628 1, 31 6, 11 2767. 14,5, 883, 7. con internal 1165. 1, 30 6,16 2/3,4.14,0.946,2. * 1. 20. . yo

rom, in al elmaren Toes Poura 2, ones Tensianus a ong. occ 1446 1. 26. * Haroniej co, 22' 285, y 17,0 744, 2 6 2+ 286,8 14,2 730,5 Coppetien 120 i+12 / 11 e1 ... 1+93 1, 9 Barbosa. 6, 24 290,3 18,3 674,2 1 /2 6, 13 264,6 12,0 1075,2 * Thionegro, sinder, ... 12144 1,16 * its fire 1 (] . 1 () 519 1,17 (, 12 x646 120 1275 2 222 1, 9. El indipund .. 6 12 271,4 13,0 ylbo 6,19 Concepción 786 1,1 6. 29 Fanto Domings ... 922: 0, 56 6, 32' Trial 2de Cilia & ry 1° 00 499 1, 20 · . · Sanea rand 597 1, 16 5, 16 Anna . Di 905 1,16 5, 32 1729 1,05 5,41 14 260,6. 12,2. 1058,8. 4.115 1, 15 · Can in las. 1100 1, 12 0,14 3×8 1, 0 0,13 Cunsus (ud. rio) . -112 0,48 6, 15 312,6 18,0 337,3 180 0, 56 Mocamin. 6 43 720 0, 54 6,54 chem iss freeze. 1216 0 th 7,10 ** Jan Janini. 502 2, 6 C 38 x 1552 0, 5% 7,54 uzora de Accesión. 499e. 0,00 8,00

1 1

(Histornes out soir Babitantes Longist antit Alt her Calor in ford At en Toes "avered 766 1, 7, 70 48 44,2 siguen no som problationes 0; 34, 60, 15 300, 0 21, 0 125,0 Juntes de Nare y Jamana 30,5 * Brea de Nare en Magdalena 74,2 0, 23 6, 11 332,32 22,3 107,7 * *Bota de Caura en id. _ 195,2 0, 33 9,25 Osora de Forge en Canca 152 0,38 the extended in wice 660 0 50, 8, 33 id de Vorce en Necchi 0,52 7,48 Navimiento de Corre 1,23 6,00 To. Tel Nerchie. 1, -2 6,55 243,0 11,0 1443,0 Bota oci Bebara en Strato v, + 6,36 20. De Arquia ... -, 51 6,45 2, 35 7,05 Ro. dec. Napripi 2,00 7,25 22. de Jucio 4,00 7,41 Navimento del Sissi 158,8. 2,0 7,15 Car of a series of the 1,06,02 * Angostura (havienda) 0, 11 6, 54 279,44



Tenegui. goveto de rebroffment La Graz J. Carlos . 2 Corlos des le mendre on 50 à l'oc. 2 Commande montre de 150 à l'oc. 2 Grand 30 28' 39! Da mer. " l'est. done It. 2. L. Goy of Amoranite De Knowfouth 20 40' de long! l'est de l'estocal For first fruit 1811 de de de mois lat. La Goz 0° 50'. Carling 10 53'.

1° 51' trongenith 0° 48' Film: 0° 57'. oll at 7 253. Edu 3.0'8'. 'the of a land Long Com. American John John Comme Contract Con John Con Comme Contract Con Comme Contract Con Contract Contrac 9 57.38 .1/F 3) Nonch La Grey 2° 15 new 3' men (let 732'

Combin 2 13', let 7° 26'.

Distante 1° 1 let 7° 3. long mai of 1 20 59' encore again

Atroval - 20 20' mai and the sound of the sound

5) bou ch de Meto 4° 37 .1 6/ Angolfera (Tomai/ Let 808' Fadem 0'44 Amous with 30 30 -015 a l'art la Camana lat 8°8. 1°35! (* 8°. 41 Fe C Let 4°35" 1 Quito 2. im La Cont 9 30 1 Let 40 18 4 35' / Junto 3. in

to cont 10 4 30' Let 40 18

La Cont 9 30 52 / Let 40 8'

To trouble 80 52 / Let 40 8'

The follo.

La Cont 80 50 10 10 28 / Let 80 70

La Cont 30 50' Let 10 28 / Let 80 70

La Cont 80 30 10

La Cont 8 1 Denito 2. 2m 60 Cary 81 4 20 11-ville 80 20 20 11-ville 80 20 2 · favelle 3° 54. Let 10° 18' 669. Duarte of the Comments of 100 of the contraction of 100 of 20 35. 16 26 25!

En wide I wanted to the total to the total to the total tota

John 1807 St. - a work some Confriction.

John to the de Charles of Plan of the wiseland of the Market of the Mark The test of the contraction of t Mertine of Mercipe 1803 home fats. Mesta of Marique 1803 Into 1171 - 1806 L tot gulliles

de 1771 - 1806 L tot gulliles

just 1 1810 La Carte junge for the 18/1. whelle is now your for the in grand of the same the in a plan grand of the same in a same to the same in a sam Donne par Langual.

Faden (freemw. 2°20') Com and Cours Cula current 3. Caracas was the frage of 333. How 23°9. 24. -84. 4241 Ferr 23°9. 24. -84.438. Mildwe . 5 - 373: Porto vice & 24, 30, 24. Cumana Francisco 64 8 Juay 12 - 66 57. 9-3 Satouble Farm 680. 5. Joseph Faden tot is rail Alwayer Falso at 1. 54 9 76 28. To a 15 1 troum. 10 54' 9 76 55.7 Lina From Typ J. St. Town and 2° 40' a talen 20 30' Let he bon oh 2. Fara 8° 301; troum. 1000 8° 35. Ville Maracanto 10° 45 Faden ing 71° 12 ft. torown 10° 42' og 71 18 Carthugen d. Gades leng 75° 25° Feder

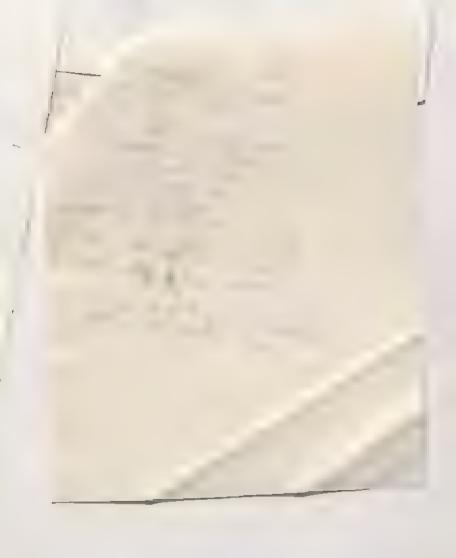
Grun dur day & thing Cayerna Am Freder 52 19. Frances NaDine For 73: 20 Comma Francisch Gy 15 -Junyra Falon 66° 5%. In I mount 69° 2' Introduction of the state of th Extratelle : Den 680 = trown. 68° o'. Line From My 200 St Street Suite Town and 3 20 40' a - C' of Jan 20 30' Lat he bonde 2 Feder 8: 30 1 trimme go 35. The Catalogue de toda 8. 30 long 71° 12 For Amount 10° 42 by 71 18

Wille Mercación 10° 45 Fader long 75° 25 Fader

Carthagen de Grades long 75° 25 Fader

Cayenne Am Freder 5'2 12. Freems. Green Amount 3 20 Fr. Noldroca . Da 73° 20 S. town. 73° 30' Cemana Frank Gu 15 -Juayre Falon 66° 57. In Mount 69° 2' Sotoble : Den 680. 9, thrown. 68° o'.
Sotoble : Den 680. 9, thrown.
Potoble Fader 79° 18' Se 179° 28 Sr. trover.
Potoble Fader 79° 18' Se 179° 20 Sr 1 int 2° 30 G. 76° 20 trove.
Popayar . Fader it 2° 20' iz. 18" 20 Sr 1 int 2° 30 G. 76° 20 trove. Hungur Falso it . 0 54 5 76 28. 2 - 78 48 1- 10 54 9 76 855. you and a Contoninto Line From The of Street Town in 2 2 May ta Fage 2230 Lat he how dhe ? Fada 8 30' , troum. 10 8° 35. V: Che Maracaiso 10° 45 Fade ing 71° 12 Fe), trown 10° 42' og 71 18 Carthugen). Index in 75° 25 Faden

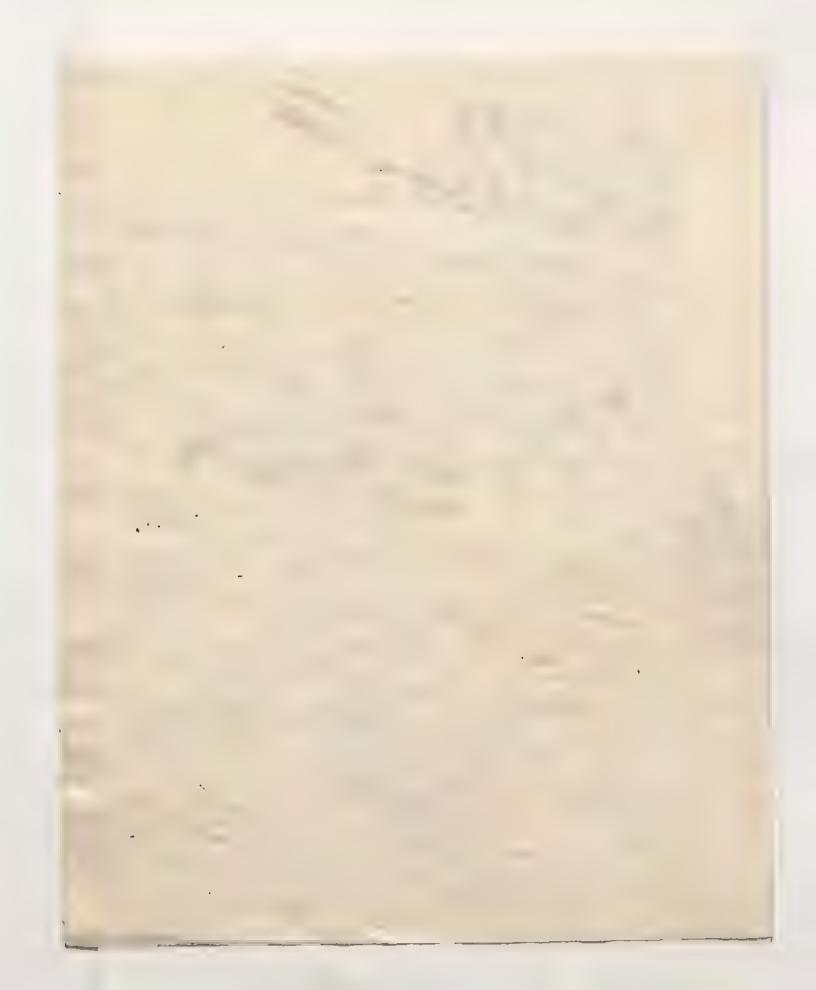
Ferrer nortine Con. 300 Exercise 1817 va bie tare to min. House to 333. at 333. Hower 23°9. 24. -84 42.47
Ferr 23°9. 24. -84 43 8. Postorico Granich 2 324.



7 m) 12 m 44 14 46 37. . one . 824 75 17



°20' hage when the Direction of the Jones on the med took of the state of the sound of the state of the sound of the sound of the sound of the state of the state of the sound of the state of the st 1 ruge unvelled de a de tracen of 2. hos de volume. 4 43 8. 55.7 District at 12 that the 25 00 5'. Decoper and the 25 of the contract of the co 118



FOSITIONS. (On a réduit les longitudes au méridien de la Popa de Cartagona de Indias qui est 1'25' à l'est du port.)	CARTE de M DE HUMBOLDT, dessinée à Santa-Fe en 1801,		CARTE de M. Talledo, Aerés en 1804.	
	Lat	Long.	Lat.	Long.
Turbaco	79	o° 6'	35	0° 5'
Mahates	10	0 22	. "	00 21
He de Cotoreo	>>	1° 39′	>>	19 37"
Pinto	90 25'	o° 58''	9° 25'	o° 58′
Mompox	90 14'	1º 8'	9° 15′	10 8/
Badillas (Vadillo)	7° 58′	19 41	70 57"	10 39'
Ile des Bruxas	6° 55'	1° 42′	6° 55′	10 41 3
Carare	25	1° 5′	»	1° 4''
Nare	6" 11"	1º 3'	6° 11′	1° 2' 1

Cette harmonie entre les résultats est d'autant plus remarquable, qu'elle porte sur la totalité des points dont j'ai fixé la longitude entre Turbaco et Narc. Prouve-t-elle l'exactitude de mon travail, on M. Talledo auroit-il (sans l'indiquer sur sa carre) préféré mes observations aux siennes? Dans ce dernier cas, je regrette qu'il ait adopté les calculs faits provisoirement en 1801, au lieu des positions que nous avons publiées, M. Oltmanns et moi, en 1811, dans mon Recueil d'observations astronomiques, Tom. I, p. 20. Un examen plus approfondi de la déclinaison des étoiles australes et de la marche du chronomètre a dû modifier un peu les latitudes et les longitudes; de sorte que, sur la carte rédigée, en 1816, par M. Michaelis, les longitudes de Pinto et de l'île des Bruxas sont 0° 47' et 1° 34'. Le profil du terrain entre Honda et le plateau de Bogota se fonde sur les observations barométriques que j'ai publiées dans mon Nivellement des Andes, n.º 64-130.

Paris , en mars 1821.

to the Alexandre de Homboldt.

Cette quatrième Livraison termine le second volume de la Relation historique. Chaque volume de cet ouvrage paroît en deux parties : la dernière scra accompagnée d'une table des matières très-étendue et dans laquelle les observations qui intéressent le physicien et le géologue seront rangées méthodiquement. Il sera utile de rappeler à cette octasion qu'il a paru jusqu'ici 18 volumes de la grande édition du Voyage aux régions équinoxiales du Nouveau-Continent, dont 11 in-4°. Il reste à publier 2 vol. de la Relation historique, 1 vol. de Zoologie, 2 vol. des Nova Genera et Species plant. à quin., les Observations magnétiques et la nouvelle édition de la Géographie des plantes.

Les esquisses de cartes citées dans la discussion sur le lac Parime (Tom. II, p. 706-716) paroîtront dans la livraison prochaîne de l'Atlas géographique. La carte du Rio Grande de la Magdalena, renfermant une partie considérable de la Nouvelle-Grenade, est le fruit des observations astronomiques et des mesures barométriques que j'ai faites pendant une navigation de 65 jours. Je l'ai dessince sur une très-grande échelle, au mois d'août 1801, pendant mon séjour à Santa-Fe de Bogota. C'est la première carte qu'on ait levée astronomiquement de la Rivière de la Madeleine. Il en est resté des copies entre les mains du vice-roi et du célèbre botaniste M. Mutis : d'autres ont été envoyées à Carthagène des Indes et en Espagne. Comme cette carte a été donnée à le grande en 1010, je n'ai point pu profiter du détail topographique sur les îles et les sinuosités du fleuve qu'offre la carte espaguole publiée à Londres, au mois de septembre 1820, par le lieutenant-colonel Don Vicente Talledo, sous le titre de Mapa corografico de la provincia de Cartagena de Indias. Cette carte intéressante comprend la moitié du Rio Magdalena, depuis l'embouchure jusqu'au Détroit de Carare. La cour de Madrid, instruite de mes travaux géographiques par le vice - roi Don Pedro de Mendinueta, voulut qu'on en examinat sur les lieux le degré d'exactitude. M. Talledo et un pilote instruit, M. Alvarez, furent chargés, en 1804, de lever le plan de la Madeleine, depuis l'embouchure jusqu'à Honda. Je sais qu'ils se sont servis, comme moi, de sextans et d'horizons artificiels, j'ignore s'ils étoient également munis de chronomètres. La carte de la province de Carthagène de M. Talledo est le fruit de ces longues et utiles opérations. J'avois consigné sur le dessin, dont les copies sont restées à la Nouvelle-Grenade, un tableau des latitudes et des longitudes déterminées entre Turbaco et Santa-Fe de Bogota. En examinant ces mêmes points sur la carte de M. Talledo, il en est résulté la comparaison suivante:

Turra forme hoya tercara 18". Marino 1819 cahelle de 15". 1'2 Marta 68 ml 11016'30" Don 76 037 Two De A Mart ha in Morte Vicery to ple plus oce! & 67 50 Ca) 4 69 120 m viera mosso : Horquela nevada let 10 51. G 67 30

Horquela nevada let 10 51. G 67. 23.

estrent orient 2 la Vierra merada G 6/1 22

estrent orient 2 la Vierra cot - l'imant 8! ingular de la Vierra est - l'imest 8!

The Vierra de Cabe Vidges line

The gla J. Dreys & ale Cabe Vidges line dut 26, est in Ohn for Je feit 168 t de jok de la Horqueta an DE 401 Me Soubs in on the Seven never and it seven in a Fluly 76° 32° 1 xxLI

Viena 76° 7' : 75° 59

oh 76° 7' : 45° 59

Filally V. musala (untr. 1)75° 57

Filally V. musala (untr. 1)75° 57 bird of the Rand March Sair a lemainer medianel

flear Sair a lemainer medianel

for soir of the sair and the sair and the

gent lemain a 10 35 down water to star a

Joseph 10 45 down water to star a

Joseph 20 45 down water to star a

Joseph ye set the fine are to production you

6 Hoguto Sento 267 6 67 28.5°C.

CE 10 50 30 6 67 29 0 C.

CAE 1817 10 51 0 67 29 0 C. bl 16 XLI Stro of Lorumo 8 only were 47 48.8 CL 1817 11 6 45 67 50 C. . + Martha Let 11° 16 00' & 68° 0'C 3 Eman 75° 29 " 70 37. 710 Emmens et le Greg 25 58 eya-

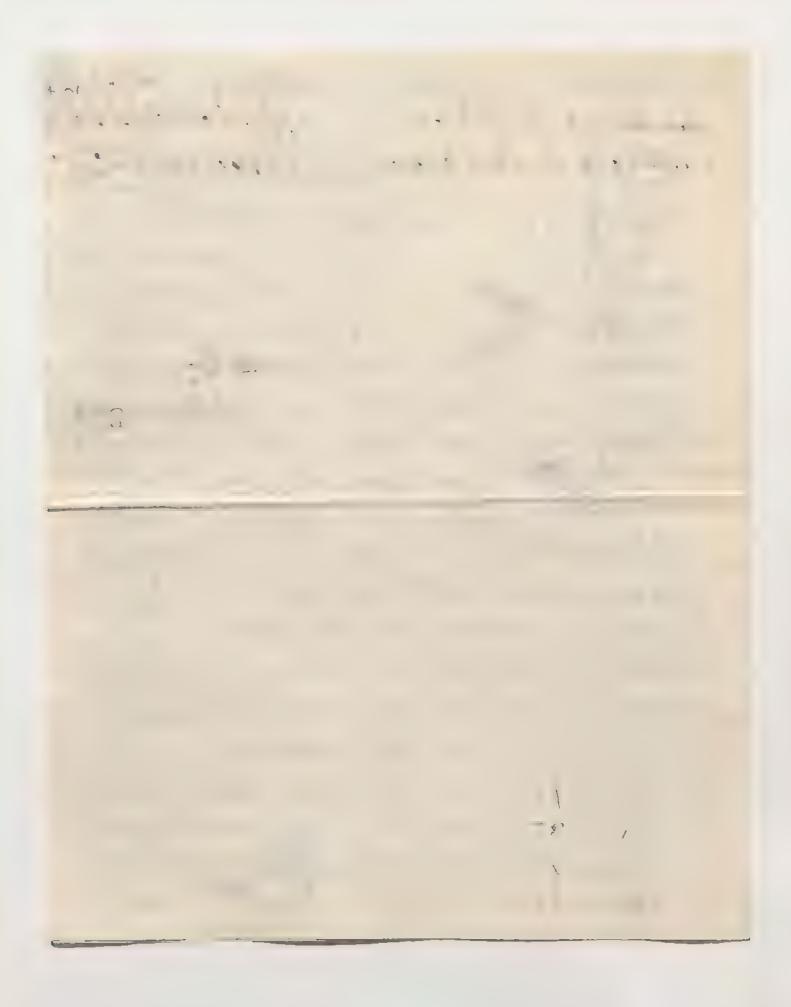


Turbaco Mahater -· · 77 35,33 -10°13 - - - h 4+ - · 76° 47, 43 - 9, 14, 11 Slomgion El Regisor - 76, 13, 13: 8, 30, 0. -17.6, 21, 9-8,15,30 7 75 . 12,16 - 8, Paruria 76.17,13-7,36,23 la de las Bruxas - 76, 14, 27-6, 55, 51 i dor a de L. Barto oune. 76, 41, 4 -6, 35, 46 Jaragas sies ("longitude douteufs) 76. +1,4 - 6,23 +6 . 77113 -- 6,9,49 : 77,39 -. 37,13,7 = 5, -517721,01-0,13, - 77,25,42:5,7,0 und nec' Zevanard's inea de de l'Ingara? 20,

El Calmar 3 9,00,0 Lanka Marketa Teneritte -1, 49; Esre le l'édrine . 31 Turmeque ,- x. 176°, 14, 7" - 5°, 14,0 Finizara 1,76, 34,7 - 3, 23, 6 Muzo : 176, 49,7 - . 5, 24, a Allando by or angular 120, 31,04 - 5, 24,0 Tunga - + 1+ 1.70, 7, Tunja - + 1 170, 7, 7 - 5, 26,0 Leina - - 5, 30,0 Minaus aurea 20, 3+, 7 = 5, 32,0 ·airasia 76 32, 7 -- 0% Ent da vio Jmon . 70, 10, 5 - 6,34,12 Buenavista 76, 20 1 - 7/9/14. - - Loganiza 76, 20 Emigran - 4, 20, 50, 7 - 4, 20, 53 Conterna - 7, 28 --- 4, 20, 33 course was a 77 20.0 . 4, 27 23

Caríagna de Endias - 77,00,0", 10,25,38"

1. Yenova le la l'ajla - 79,48, 33, 10° 20°, 37° 4,12 St. St. 125



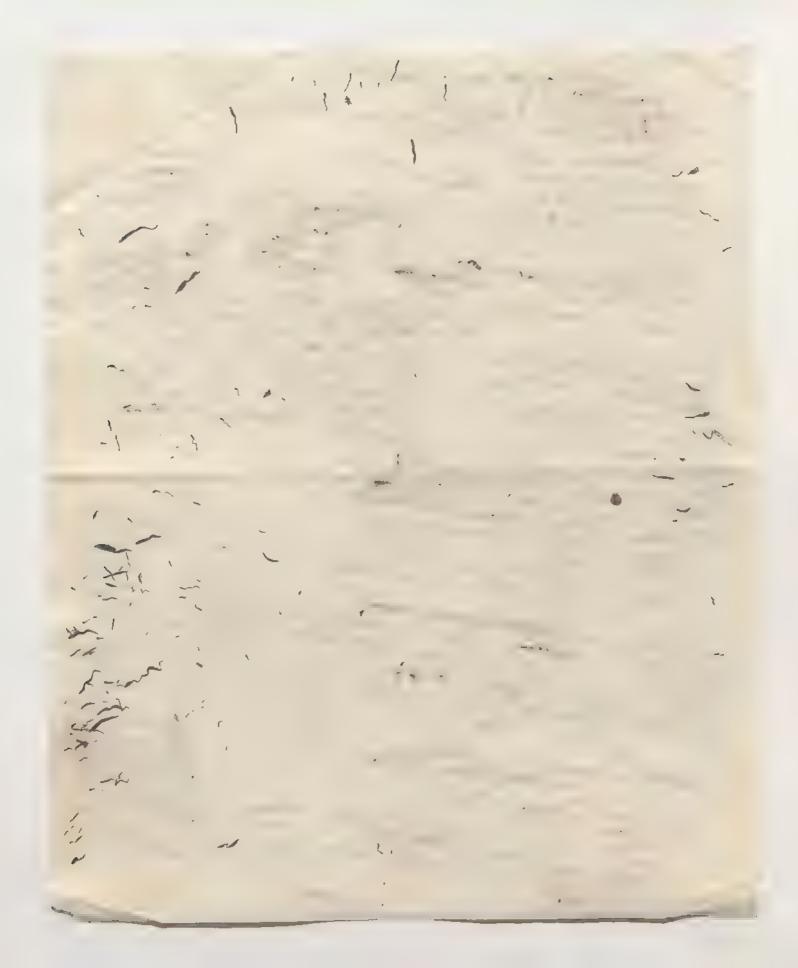
Luxilan " Lings Cuerda de Tri sea , 77°40°30" 4 26 23" 4,45, 0 78 20 39" iar thugo 3,50,21 . duge - . 78 +2' 3" 4, 30, 0 ain idiancies 77 00 45 2, +4, 26 78,42 00 · De yukurs 3, 27, 0 le litter 75,39 53 2, 26,18 i de all it 79,0,9 2, 15, 18 l'acrès i E l'uracé 78 04,13 aa: taxa 2,23 3 78, 11,00 79 41,40; 1,13,6 Vasto 79,15,21;1,54,29 Almaguer 80, 34, 30 0,39,0 yeach ist 78, 50 38, 3,25,36 Cali L'Erro Grande 78,40,11; 3,-9,0 18,19,23 3,20 30 · oro 56.35 +4, 0 21, 0 · in A constitution figante --17, +8 +5, 2 -4,21 garton 77,33,23 2, 11, 43 , 2 11 00; 1,85,32 Gimana - in Augustin 1 5+,5 78,29,12;

78° 4' 46" : Hal 2, 17 48 carnecerias 77" 58 56" Yagua 17000,14. 20 10,19" 2° 4' 20" 78° 2' 38" Joqueron 2,1,2 78° 7' 40" Naranjal Jursa 78 5 3" 1 56 18" 1, 46, 41 Ceja 77 11,51 ? Trato de Abano 78°, 6, 45 2, 4, 12 7802,54 Caycol 2, 26,50 ? Cerrinar 78021,0; 1,52,29.

199. 3 8"

1 charac 2 d'a in 2, 010 million in langua (1) The state of the s

2 Tubana longa Pull no ?? 32 talinguia tali di la line. & som they's onthems 5 1. Geronino will 1.4. Jurni ica lalla uma r.a 1.01: 1rrao w/2 × 3-1-2.23.24.2 1127 t he Valle) Fred Comment The William South South 2 88 of seed of topic or 12! in the state of the second Conson of the first of the same of the sam tienter i del . The se a market 7 48... essen har sur in 3,0 saro. s cens min in -At . Joseph et April in Varito ~ 35



. with a great " a , Turbaco 10. 8 1% was a first way. Tombo & 8 - Con Thomas 58.77 57 28 Mery to 76° 57 25.

1. Tage " Hay eta Shor quete fall an Libaco

77 42 1.14 25 38 77 50 38 77 48 77. 48 The Gigante 77° 58'. Alla Arenas 78. 2 10 1/1 Ma Macara 78. 102 . En . ling the 14. 48. ~ HTT/ 1. 50' ..."

the field



Italien of one 1508 July in July with the Culicar of the Ferd mand = Wely. Home mi telon 1520 : 50,6) de It an. Fri sich Strat

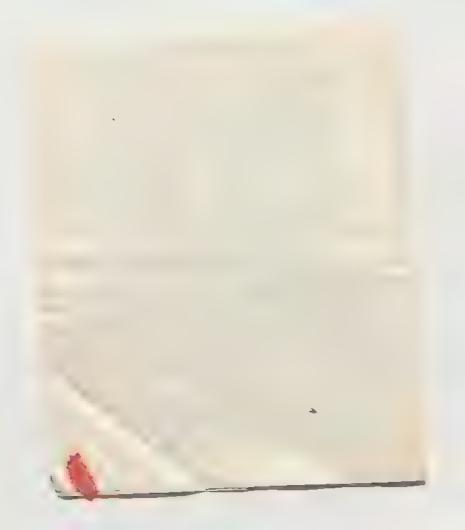
Luc Jame man form : twinter 1606 and is a Dungue of the De 1 truiter · Cornelius Albert aryan men im for occión a. crestor 6 mais Ontelius Jio handa Con 6 - knoge for futilia Mary April 1587 Ten 1. 1776 7 / this am was,

over 7. som som The John of the 1524.

Cor won on his 1524.

Out out of the fact to man immeri.

Junt Cor to man immeri.



noft. 7 2 Having Det um 15-12 o'ctpro- I tale Direction per juse fre tran eter me ind withlese gran Temis titan 100 à l'ourt). out or isoftene plunter

Colone. . 490 mgm tente in section 1.00 Evel 1 amarica

Coult year 3 about 75 3 days - 69 11 38 II C., 4-280 195 Toledo nos - 69. 18.5. Cate de Tolledo. I will progre public 1820. (-1130) Cathagene og 19 30 77. 56 . mor In just a star de plus and me un la mother. Taliedo (Jula Pena) 9. 25 0. 58 2 25. 0° 59 9.21. 0° 1/. Lounge July Cours on The Dinto A P Grac. - Marcher 8 58 - 0 43 7 17 10 40 8.6 15 10 47. + 7 Crac. 1 Promos 6 55 - 0 43 7 57 10 40 8.6 15 130 6.38. 10 24 6.37 1030 635,107 2 Let - have -6 " 10 3'.0 6 ... " 3' 6.9 10" 47 gran lat. I caract. .50. 14 . . 50 . 4 105.6 2100 51: , tinguis 626, _ 0°5 %. . willin 6. 13 - 017.0. 18 2 Low XX June line 80 + Tolaco Callido 17 and 2 2 12' 12' 22 22' 2 Last C. mi 23 more 13' + Mahates -There is a part farmata, Talledo weme cohelle you was welling info I avai to a gla a decindin 2" try mer wood Antioquia !! an word? None,?

no had mile ? Frontier coper a faller Swange 7 67 7. 58 70 Loca > vegenza porte proposal sonte proposal Smile (6.51) 7 68 (1.58) Comedon app our am even donte of solo (6.51) more let 5° 51. Ourselo 3/ Destoner). Sorande à Namedios Talled . 18' mor 45 De Caper Tallad o 46; 32/2/6 13/85 a day be La Legion 200 2 Sarage - . 1 zem. 4 rangue um tor, a

xx bozy Volez.

You Turbaco be tionda non Ditto sala in down for fort in night Trong on 3. 7 Char to allow the man the later of the Parame Color to the control on the man to the that the the same of the property of the same of th Trong. 35 til. Augorian de . :3 c gilfrili. " we will be me The state of the s Militariant in he language Fonda , 30 E. , 22 /32 45 E. in the man is a start of the st Br. in on . who Now Moraly by Torong one of god Alice Mario This will go of the Mario The will go of the Mario T they they was the second 1 Long 1 1 -4 - 22 tord, or id. E. Canson 3-6 cas of int - tans a 1. . - 26- 0-15 23 = 38253 N love the long is the



estitu-Maracay Jan 435 in Valles s ,001558 Villa Be ara 15' 26'C. 0. 3 7%. 0 16.36 8 9.5530 Siwan. 483. 0 19.57.0 10. 10.37 Talencia . 57 1. 0. 34.0 an Carlos 70 10. 539, 2.54.35. Barquifineto 2. 7 28 0 628 9:15 51, To congo 2.239 16. 822 8.59 36 3: 37:37.0 16-71. 8 16-0 v. Intonio de 7 42 48 405. Cucuta 5 32.3 0 6015 23 000 2000) 2317. 7.17.3. Jany Lona 5:052 Zinaguira Masienda, de 5. C. Jy 6. 8 33' 2 ... Sogo. · Baho 2584 Male 5. 22.19, 25-93 5 33. 1. Zinijaca Purini. 1308. . 5.3619 873, 5.39 39 " Muza 2604 5 43 53. Chiquinguera 6. 6.33. Velez : l'un Sercer Dan Indit 3 elle in 1822 Niver it Dougling aut Trancisis, out they go ta Trequipa). wines . " English I' in cellans des Courses

combination of cathe win and the common for common for common of contract of c resident of analy is a der Cart visital ales of the state 6 ienters. De Corinete au (von) de la desproder ches la vonctions

de la desproder ches la vonctions

la visiblement la Voncella Grenade

de responsable de la amalytes

de rectaire la volanda de carbonete naturel

a lettam la volanda la amalytes

de vinda de volanda la carbonete naturel

de vinda de volanda la volanda la carbonete naturel

de vinda de volanda la volanda la carbonete naturel

de vinda de volanda la volanda la carbonete naturel

de vinda de volanda la volanda la carbonete naturel

de vinda de volanda de carbonete carbonete naturel

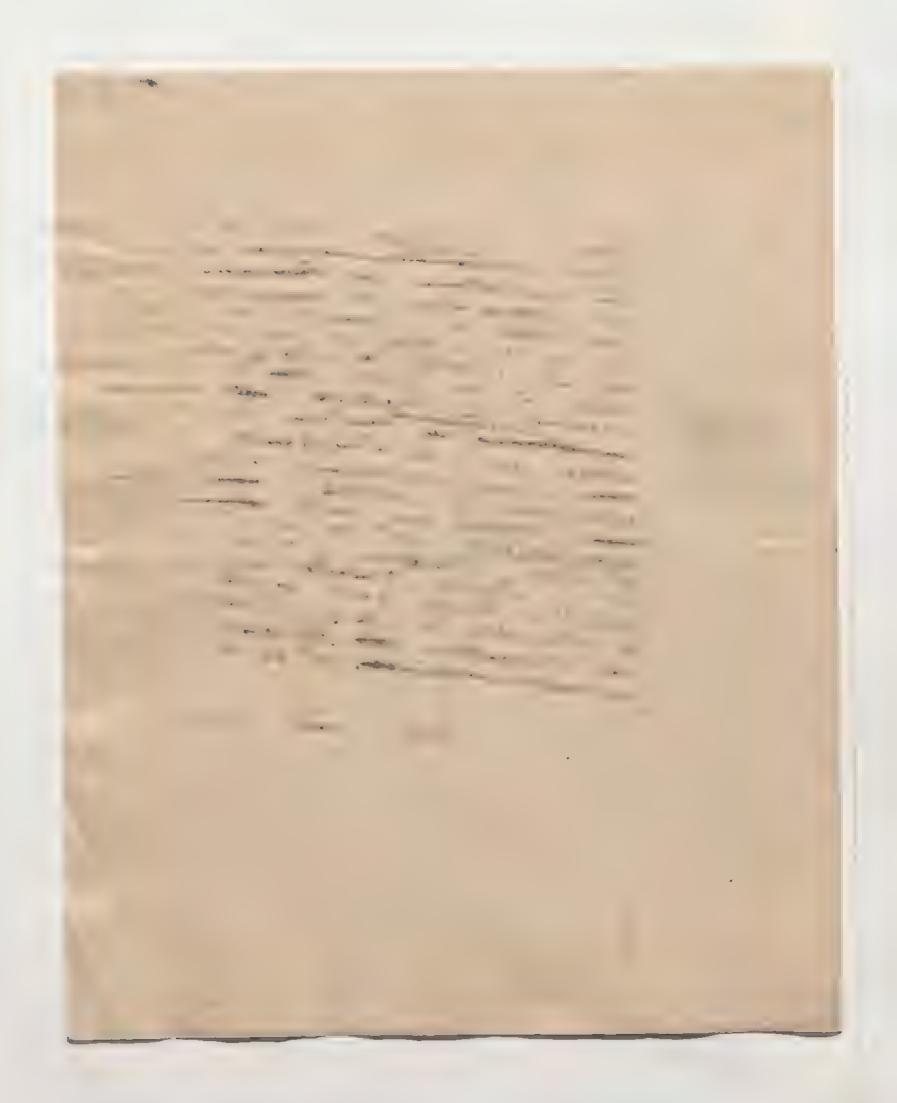
de vinda de volanda de carbonete carbonete naturel

de vinda de volanda de carbonete carbonete carbonete naturel

de vinda de volanda de carbonete carbonete carbonete naturel

de vinda de volanda de carbonete carbon de la sur de ches por la voriations I et des cours des Vinagra gri contrarrent de l'acide Grand, de Comminamenta ecto - Ce qui / Myurigue

Suagra a guids why the attention of the stranger your pertections to Some Connois & Jane george higher at geogras tigue des Jags blis mata et ver les harres (le leng de manque des mangue de (a comp de martin) a mangre divenir de da de leur lente, des lost de Maracay, municipales des de Maracay, municipales des de Maracay, willage que les données quelt et devero 7 1 in town object of alle l-go f. ental que Jans -Les offendien L Jan agents ante de Novigations of 10° 30' of 70° 37. Surel



"4

L'autato des oblessations alterneme.

Tailes dons un in a l'emboureriers

de la lor Meta nor

Le fort goulin server et

Bourstingante.

					•	
. I com des Cens	borales.	ingster de	Slevatury an Julia De unican De metro	I densa		
Caguera Venta de la Janciario Caro de la Cabulla Fricai Lan Varien Cano de Machica Siramena Labouchen de Jis Nare Laguibor Laguibor Emboucius de Macagaito Caro de Macagaito Cafanare Sitio de Cafanare Sitio del Trancole Lariber La varien	4. 19 4 4. 11. 40 4. 3. 16 3. 41. 41 3. 57. 23 3. 57. 36 4. 17. 40 4. 17. 40 4. 18. 40 4. 38. 31 4. 47. 16 4. 38. 31 4. 47. 16 4. 55 3. 5. 3 33 5. 12 5 6. 2. 13 6. 7. 22 6. 22 6. 22 6. 22 6. 23 6. 24 6. 25 6.	0. 18.3 0. 18.3 0. 13.58 0. 5.27 0. 13.5 0. 13.5 1. 7.9 1. 7.9 1. 7.9 1. 4.9 1. 37.12 2.33.1. 4.37.12 5.00 6.37.4 5.00 6.37.4 6.37.4	998 430 425 21.0 20 17 17 18 143	Long. St. Long. St. Long. D. Long. O. Long		

natitu In . I can des heur I Ferra borales! aion, Caquesa 40 25 15 0 2 10 1870. Long. Est. Venta de la Jancier Long. Duest 4. 19 42.0. 1.5% 1541. Paffo de la Cabulla long . D. 4. 16.40 998. Aniai San Martin Cano De Machica long E. 4.3.16 0.32.12 433 3.41.41 0-18.3 425 way O. long. O. 3.57.23. 0-17-1. 216 giram cna 3. 57.3 0. 13 58. long E Imbouchen Du Jio Vara 3 57 36 204 Marayal 4.7.40 0.5.27 long E. 179. Cabullaro, riviga 4.17.44 0. 13.55 Long E. Sano De V. Miguel 4. 18.44. Laquibor Long C. 4. 27 45.0.46.24 ,82. Embouchus De of Curcia -4.32.44 eng. E. 1. 4.9 Estancia de Macaguito 4.38.31 Lort Di Macinco. 4.47.16 low to stage 4.5535 Juanapalo long E. 5. 3 33 1.49.12 155 1. Totalia 5.155 1.54.12. long C. 143 lung E. 6.2-13 2-33.1. Sitio Del Calaboro 6 14.21 4.37.12 Long. E. São de Trancola 6. 7 22 Long E Cariben

Perultats des observations alterneme. e.,

Tailes for un maria un Cainer

de van Cartin et à marian

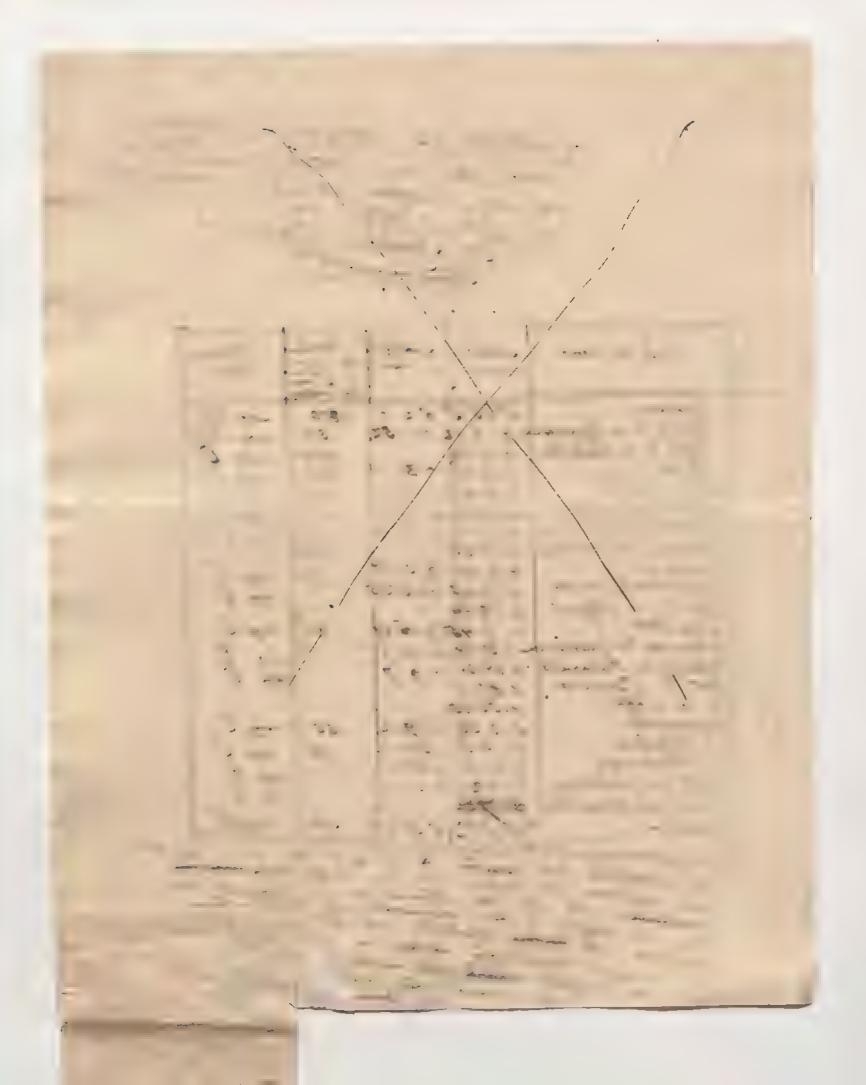
de l'an goulin de l'evero et

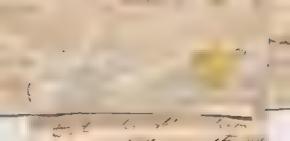
Boussin gant.

	4			
. I can des Cens	satitudes somales	ingitu de	Distations	- Jena
Venta de la Jancheria		0° 2' 10'	1870.	Longo Est.
Van Vartin	3.41.41	0.32.12	998	long C.
Siramena Embouchen Du Jip Vare	3.57.23	0.17.1.	216	long E
Marayal Cabullarof reverse	4.7-40	0.5.27	179.	lung E.
Caño De M. Miguel Maguibor Emboucher De M. Curcian	4. 37 4.	1- 4-9	,82	long E.
Estancia de Macaquita Lort De Macaco. Sur la plage	4. 47.16			ling E.
I Sofalia Ju Cafanare	5. 3 33 5. 1£ 5 6. 2. 13	1.54.12	155	long &
Sitio Del Cataboro	6 14.21	4.37.12	59.	long E.
Sariben	6. 4 22	6. 37. 47		- 1 au

is irrejetudes fort compties & cest to a good to go to formate of the way of the configuration of the configuratio

as to minimum a ct. De



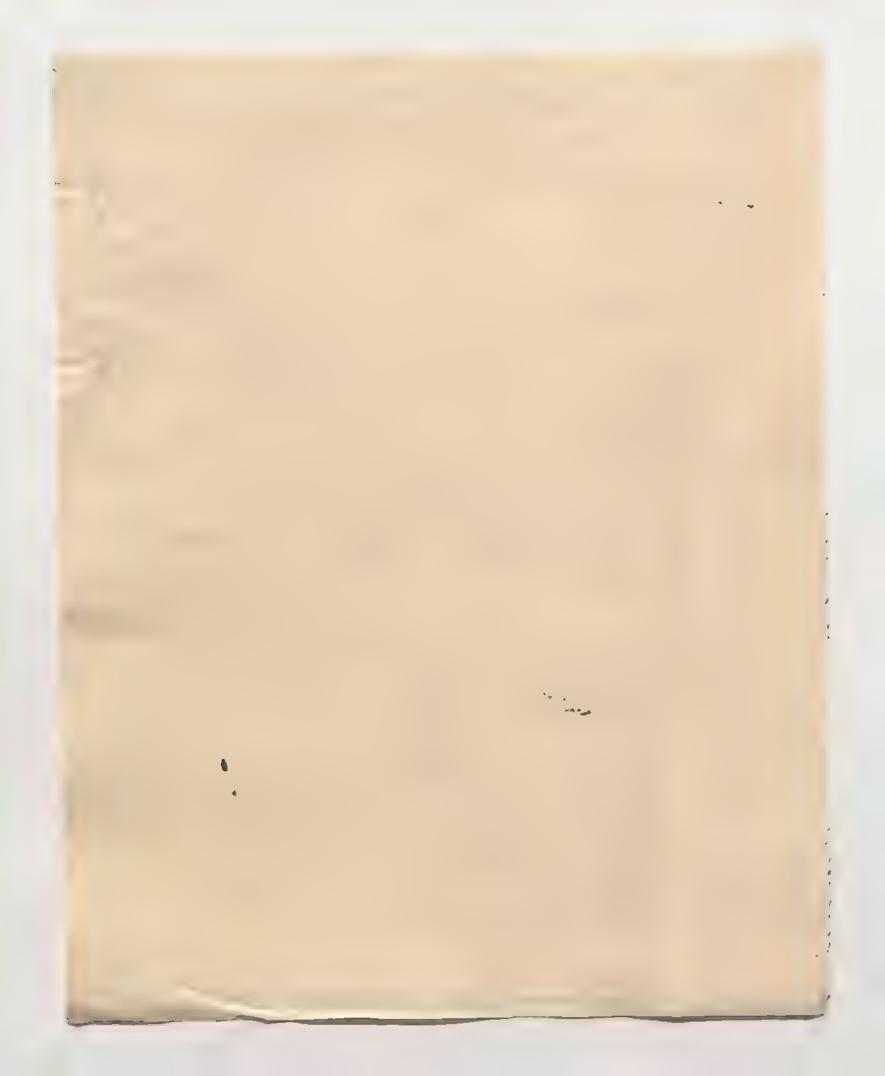


111 as to answigness a de Transolt et trago. à Amonata de a Man fivero et Nortin a Danet a 8 écondes en temas pais le air confinent de dir Crimogue et Neta que celle gor, & de Tambos E en 1900 at cours Ju , lis , Hota n'ant ite for use interes of. le mation afterni. que . t ... dis. Frances concines Des ingrama) c vonte in The approx . Maderiaga ne I in overt to my engrader 1



tecus Tocay . · FURL LA Menda Sinter Travellaco

ata it, in you at Sorto cabello Cometions at now entre Meridal rend & home class la Suevada yar a 9 - 10 hours on ing L 50 a NE, and 3. husadon 17 mm 4 je defen les mous en Spite The Pedage & Vision Jes Tocupo yaracui Aroa 1 ingua 5 Telipe S. Coston = 1' Duibor. In the glan and gen by Vola carte of Mingres four Cortes and Mingres of the Cartes of the Contract of , me the con and see by Vola coste ones I de la Valencia Sie ay he was d'agest are Carte de l'este l' 19. 5/7
Sans Linas Galinaso Gaso Jan galin og o Jan gil Teguica Jore , Korocole hameza 1 cane , Medina Salayar, sic/ a est. La Montrera Timegue Detar 10 Monigaira l'inso , Kagolera Let 5-8. Veliz Chigungura Shita Lipa Mocaguane Sodanno Leiva



· Porc Tital Media Atondas. 11 277. 13. . S. Fede Bogota Marigueta 5.13 477.21. Suadaray 5.4 4-77.8 Muzo 5. 24 476-49 Tong a 0. 26 4 76.7 Coil a 5 20 4 76 14 Thingma 5.32 4 76.34. 16 ague 1 27 5 77. 40 -La Plate S Fe. 4 36 76 39 en curs . - Parto Certhago 4. 75 \$ 78 27 Duga : 3 55.478. 42 2.26. 6. 79.0. Yeully been n'er le nous himans Tyleta 2. 23. 6 78. 12 + JofEo 1.13 6 79.71. Tryz Cate de Magdalara - Almaguer 1. 54. 6 79. 15 Guachucel 0. 29 480 34 Cali J. 25 & 78.50 Cothagene Turbaco Doranguello Wille James 27 980.39 V. d. . varra 0° 21. 780'38. Guaimaro Timana 1. 58 9 - 8.12 Mahaty - yayus 2 10 4 77.56. Cejan 1. 46 5 78. 11. Não Sinu S Dan. Abad. + Quita 0. 14 aust / 81° 5 La weamba 1. 41- 2. 81. 4. La anca 2.55- 581. 30. Tenerite Pinto Corca 4.0 - 381. 43 S. Felipe 5.46 481.56 Tompenda 5.31- 480 56 NI only or Danco Tomalamegue Canamer ca 7.8 & 80° 553 Mention 6. 33. 6 81. 14 Paraly Davillas Miamizanja 6, 44, 480. 53, Simili Janama 81°38 Paturia Dojarque Ide Bruxas 21 S- Day Tholorais Torapation. Court Antioque Angostera. Narcs. Sta guaruno fonda

Guaruno la J. Cauca

Catago

La Valorio

Cartago Moldanillo Cali, Quilichao

fute de 1. Mandena

Henda Villeta. V. Je D. Dogoto (Fraduas)

Fefagapaga Ibagua, Duindio.

Tocayma

Tubalema

Vid Surificación Natagayma. Veiva Gigante Timana in Plata.

Caroni Trui de gran co Lat 8 8 4 (4. 43) Ventur



Simte imma Innone to a care lage " ourse per work 206 Cerm is it is a series and an accommendation of the series and an accommendation of the series and an accommendation of the series and accommendation of the series and accommendation of the series are accommendation of the series a infaller a good in eight marine it. certific its calace on Den ar very it is a fraging on in was marocco it say it and and * 37 reton they we have to some the Settle SITE relater our Don ches of I Companie of the second of the of the second of the same of the

力 me - me, complete . . 1 50 56 30 offer a fair and seems to a fair and a fair Gera 03°21, Mar uhra 07. 3 1. 172 SE 11. V 1. Cat angener), 2, 77, 50

1. Cat angener), 28

2. Labor - 1. 50 - 5. 1: la de his . 70 5. inspire de 1°20 7.03 70.20. 2. 40 / 09. 2. 158. 23. 15 unana 7.8.
23. 40 6 5. 37. 70. 9
45. 5. 37. 70. 9
24. 10. 37 / 12. 10. 10. 10.

+ tad y = 7. 3 -0. 31 In Famoria Jan- Ea 2. 18 -0 22 . in lain M. 7.4tt of 3.1. 70.4 Los 1.53, 59.58. a + 92 - Fusher 501 Drove 700 03. 57.0 5 at 800 Donot = 7.35, 76.34 Par 20. 2 to 0 14/81.4. Loren 4.0, 81 43. Loren 4.0, 81 43. 1. Ch ayen 2 23, 79.1. (as 83.39 10 83.45 Na 15 mja 83 34 Mente Christ 3. Missipanna Jan a Turdilan, 80.50. Zø. · Wien a gar * Finish 0 m 66 30' 67.38

see is an of the Q. 1 8 Punta " Parisina 52° 13. over the de ou de sy ou a. lattel on 1 yours u. The state of the s per le paria per le s'el 1. Vulley encor ce "er in the company was in tacta. Sunto the to the same of the sam in the son area 4 1 log Ajt. ht & XLVII Fungaguil 82° 18. it. but p XLVII guayagul 82 18.

Calo Hanco 83. 39 winton a confermity to compete the conferming of the cast of th 80 45.

Meta 208 12. 1 ing ben high at a charfes le gravies n' 7. 9.

and 20 mes cate time les offices 3,

20 x 21. 3 le time les offices 3, a teta wo cicapla L'an of Portugues or a foot Docord My levers an of the late to lay a I and z few class les lon u, o medina. 13 Unica 7. Kyna Blancy J. www. Jeleta u. 17:3 Suagin of 1. la cu es 10. Other tracks of white been wing end of the contraction of the cont

14. No chaffer you toute.

There cay by 1 soon from the and the summer of the summer o Merizuita Henra Whita white I govern Mayor Ting Si zono My Carrier Si zono Maniguiro Si zono Maniguiro Si zono Maniguiro Si zono Cigar Carresio To cay ma. Fulgafuga. Surra Parja Gir en Orana El Johanio au hen Si Fam Tartonio Se Cucuta For Suyer Upon et Suliambre 100 Catalumbre 100 Suliamber Chamber Justille Docaro Ospinos Vinnas 0 traure. Torrugos Jer Suamon Sugar on Mijaguel Ducono Oris out (are a linter) Jend ? buy baron it franca L'arriver de l'April d

luc De Volencia (the la with L. de) It you war a squis are while the last the same allows you with despin. me placy que J'alercia Guacare Mara cay a segue and it is a fact to come a segue and a come of the contract of the con . 7 28, 850 toijer Ciminute = 950 t.) Large 4 - 5- 2 7 minutes. as with the father than the work when the series of the se of 2 . " . " . my . tam a de sum a man and the sum one of the sum -196 the suffer

.

nas

1-14 1-14



710 Legates at in the same it said to the said Myntie Into the confer of me Deg - my troops of . I while a I in white the man was and of their a Jepan to he spent him on the source of the spent of the tagene a Tabatage 41 que orient 2- Evai 3 tr ma der d, ~ De.

Don alle process l la n l con de Springer of more of the services of the servic int chargerent your carpetter twiter of your Continued of the state of the alle present or an organic

a least in a tuelle tace years . idje un i ma v 1 1 favating



Coles fortentianais in a st Sieva Varida

Japanian ofton

Let long

ming now a contiguration it is lette des It wints in a I the are due to benan-the ray of alle long in a server de 37 32 Sunta Edwa 10 51 -7 A7. 53° 24 Mr. Fidalgo a tran 03 56 Mt. 2088 origing I lat me ister est a 15 June 10. 37. 63 58 10. 27. 56 30 Im and 69. 5 68.29. Farer Darcelone 0 7. my de Vales 70 27 i mi ette sellem de 5' for reced, man se of singer a conf.) La Tungra 10 36 76 29 at 2- 27.76°07' was cutt cate Cathagene 2.7 tay à court Porto Cabello 10. 28 Santa 120ta 11 16 mi ic 6. Morte. Pic S. Lorenzo y de 117 9 70 ,9 Carthagene 10. 25 77.50 Le Horgache state into the sold on 75° 58 come to the sold on 75° 58 come to the sold on t Intericur ameracoa 10.16. 66.19 Carine 10. 10. 60.13 V. lencia 10. 10 70 Jy Caracas 10. 30'58" vg 25. Luilla 10° 31.5. 69,21. 4/ay 2 c. Victoria .0 13. 69 50 1-Villa). Cara 10. 3 70 5 8 56 70.11 Calaboro 7. 50 70 20 1. Fundo 7 35 59.7. bouche is 8. 27 67. 8 Congress 12 7019 5. 27 Aluxes 70 07. 5- 10 Mayrace conver your by boucher I want to the land of a Suranda 2 48 70 22.

Suranda 2 48 70 22.

Social 2 53 59 38

Suranda 3 11. 68 23

Emeralda 2. 4 69 27 70 22.







from the enforment of part a a litera. milet. Partakan 8 56 Janama. It there 8.57. 8.57 But Jung quelque position in



Mola 5th roise à dagma 2° 50° à Orotava 16° 15°

Mole S'a Croise an Pic

3' 55" extraonte orientala de la ville

18' W.

11 37 Satitude 11 40 Satitude

Carte de M" da Buch supposa 2h'



alle and in tetilias. Maracay bo M 10 42' , 22 10" 36! 4 (1805) 73.87. (1809) 73 58! bock 5. Cham gog 6' - 9° 9 om me danne Im - 100 de me - 8°36' - 9° 9 om me danne Im - 100 me catery news I There so offer 20 Jan Le Cate du 27 mas Guajiros golat de l'ana Layber (nor de l'and Layber (nor de l'a



. 9' Cette wite ilso y lance a game de a bas.

.1.6 atte esquere d'une Cote by correspique Les Cardons De Estara de la 100. Ca

l'an en de pros of the about and 1780 per (den And 182)

Plan de pros de transcribent de de la lote Manuel

gran prose de transcribent de de l'anteriore

que prose de transcribent de de l'anteriore

que prose de transcribent de l'anteriore

l'article de la lote de l'anteriore

l'article de l' in Amit 1867,

Taller her sen a afor you I voy clary of



718

in Set Is I 30

In a property of the set of



Atlan. repolition definition 1819 I started James I tall De com land. I all sent 2000. 2

Total and and the De Cay and land segment segment segment. I spo.

i) I termina is a start great jurge a 75° 40° 1' annual and De Co.

I'm grantly a start great jurge a 75° 40° 1' annual and De Co.

I'm grantly a start great segment to 2 land segment. 3! Dong It at Starger " or 2 Iren! Comment I ilianate was be considered to account a server of the west Against California of Comments of Grand III . In Nova de Dana et Lafeman. In sim de ciurero



I !!! you recent extends a growing the control of the growing to the growing the growing to the growing the growing to the gro passes to the second of the se Limber of 100 B 100 A 10 Panda not a sure of the sure o Jon 1 30 () 30

I me a porter operated un grand works, i' elle asty in. a y out in the wice enter in culture de a l'orre du vor cas out in the wind the second of The state of the s . I'm of the extention of the and a series of the rancarjon, Narround Jan with the start of th you would have been for the formation of the same of t in the service of the service was Merida a agenis to the separate in with a Maracaylor 1-0 10° 75 00' let a 'anno ca ry 11° Z'. trates les lable du de le cott o torse gran Les mentitudes lessent levies l'an voyage que primis d'arthe proflort der you gu' an you a blace or b. as Junga Eliza at 1 to my interior 22 15-25

carle in lie Anure Besse a porter operated un grand when i's fil as to in a grand in culture so a from a forther when the grand in the grand in the grand in the grand with the grand with the grand with the grand in the grand with the grand w Caracter por pleasant a parison of the contract of the contrac Merida

Merida

Merida

Moracaylo

Japan

Ja of the contents and the college of the contents of the contents of the college of Super de 47 for a cay or or and former of the former of th The state of the control of the cont Legal Costs of Venezuela 1786 2 and a la serie de la serie del serie de la ser Le despoisant las is no de l'acceptant la constitución de la sincia * you wo am will far mets to sent to 15 14 1 2 2

with a first of the second of riter - Milt 18

mus - Inches 18 Dura la casta de la Capet gen. D. Caracas pour de Dons 1805. Maracarb 10, 30 10. 37.

7. de Je Chama 3° 30. 8 36

10 10 10 10 10

10 10 10

10 10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

10 10

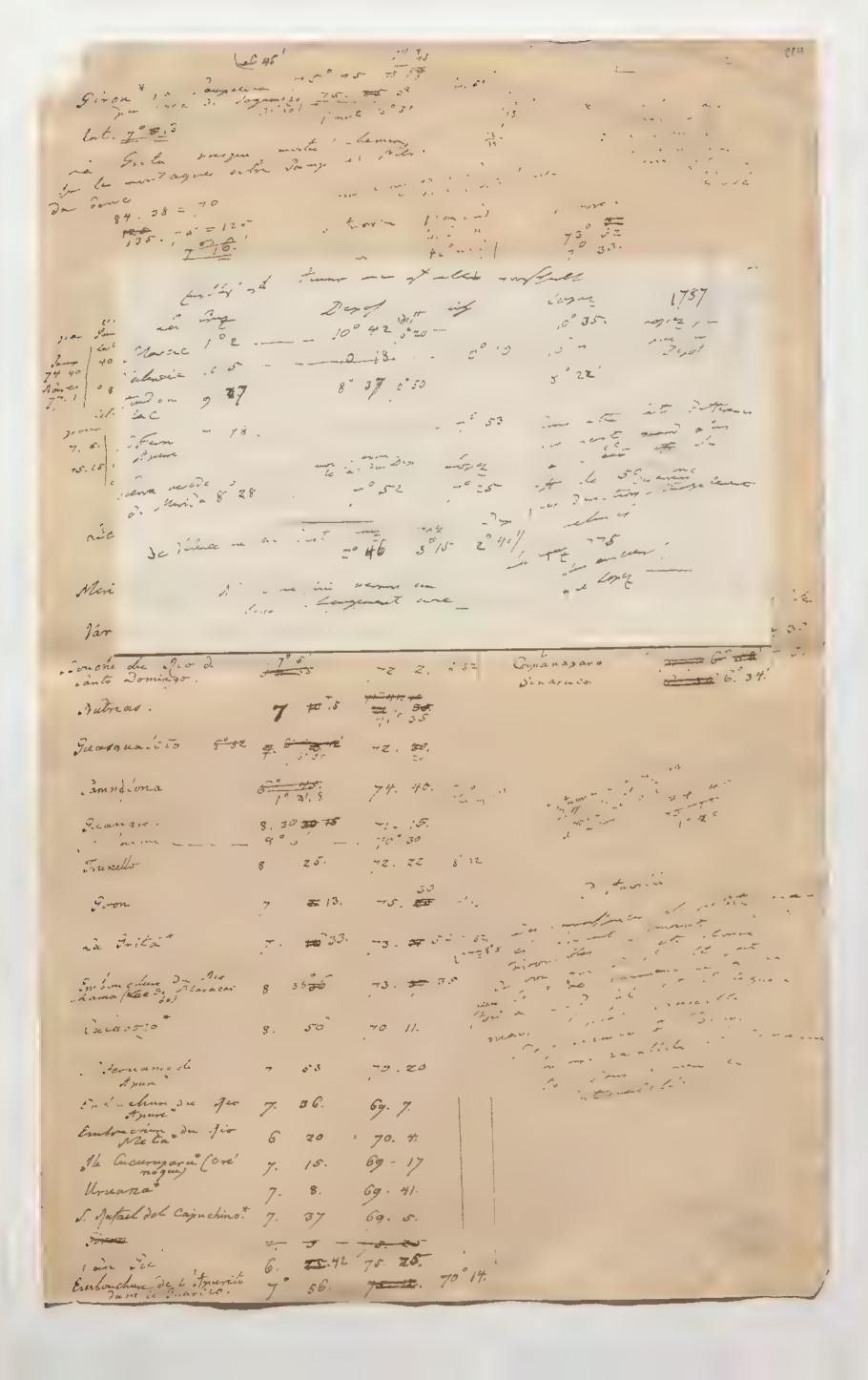
10 10

10 1 , muy clin in " = = 34 1026 La Cruz 75° 8. + car diff de Many et b. Vogan 7 3 · + 7 L mer. 22 12 Ferr Arance 9 heres

The Cap whap 13 43: 16 = 9

Sin - Mela - 7

Sin - 43. Arment 2° 10 1 1 10 20 7. 36 hose of the same of the s Summer Let 80 " The sold of the second of the Folans le parallele de l'ili + There was a series of the se alch interest of 38 and the interest of the state of the quanax provides to aft de la company a company 719 15 dat icro so when any time of the state of the stat i and on Gother country, and on the second of the second o 1 since () 1 so ()



fre les sur l'agres entre l'acres, de prins 84: 38 - 70 June 1 6 27 Je m'anet a 75 36 } 75°25 Tableau des notitiones qui ont fervi pour confirmere la rieux Merida Varinas vouche du Aco de . Futras. Juaganalito , amna ona Fre scelle ~5 **₹** 1 1 22 76 4 Lacastis* Agrana de de 5 5 the of the said lies Emborature du Jio 70. # is incurrence in the 69 - 17 Uruana 60 41 . . Intact de Laquetino 60. 5 1015002 ~s 25. 5 25.72

for the get turn and all suffell 1737 しいかい 10° 42 500 ea ing 10° 35. -1 E, la 1 = 100 conce 1.02 10 7 - -- 3- - 10° 10' " Neput 1 alense , i so 5 22 8° 37 6°50 towar 9 37 was a tra at the there and the second of the second There is 18 40 -252 7°25 et de 55 minimo como como de se de 3°10° 2°40' in 775 und in den top 2 cera recie 8 28 _ Je ?- inde -u ... in fine and carry get Long Al 16 me fine premis um 1: 8 on " . warange . " pelle and to F 33 - 5



wei 45 jane geste vergue meste 'hemen for les aux agres extre lang et ples. 1 week - 33 84: 38 = 70 1114.21 73 32 o there me 42 - 1 7 76. na lampelone 6 20 12

James 40 75 23 75 35

14 40 75 23 75 35 atte portion var then care cable adopte 7. 5. 88 6 27 Je m'ant a 75 35 } 75°25 Tableau des nolitiones qui ont fervi nour conflicere la Carie du ofio toure. 45.25 10 75 15 a attude ingi accuse Merida me place down to meriden de 72 22. 35 pacini d 2. April 2 Varinas No tranca 70 at the 3. - G - 5. · ouche de Mo de 2 34. . Vatrious . Juagana-ito 552 4 60 50 · amnatona. Floure are -71- 15. 70 30 72. ZZ 8 Z5. Truscello 7 tour is -0. See -1.5 Firon æ 13. ला**ड . व्या** क्रिया च इत् えな ディはます 1.28.8.5 mora chere da Alaracai Caracto" Fernancis of to all his ... Ancer ini cher de for 6g. 7 Embourin du fio 70. 4. 20 The accurage and Core 69 - 17 15. Urranas 8. 69. 41. J. Aufail del Cajuchins . 0 37 France. vain Sil -5 25. ZZ-72 Embonchuse de l'America 50 75-12.

M - To Comment 8 can- total o do harry of the second of the state of the s - now Orbin didie à dich. Bakkeyt 1847. L'onewque apein indique. Sac In lac. I amayour comme toujoure dan la taite par le 6 ou y detatitied mensidiemel. da gurame françaist it pullendoise l'appelles varia tout le Venezuela Caribana. · amingue par Beriston 1810. L'brinoque nait incore du Catteta et aulieu du Cattiquiare une rivien Catabun. annique Merindand Mindouale par Delile 1700. pate In lac d'arime mair, le lac Gastija qui communique toujum par trois rivieres avec 1 Bringue Jone la Osta commence yan go In tatiledes. Le Cateta par la lifercation forme I Orenogue et le Mis Megro. Der Sonten tren lager indique dans der autir fur les communications mutiglier du die In lean Status. Unarque par violant de Cangondy The La lac dariene dig il don't la clie Facitie est riduit à 4 lines de longe de Saur nom place yar ler. 2" La tatiluda . . La Caffina. au contraire l'agrandit, il a 35 liver de long par les 30 /2 de Patitudes . It him a l'Oringer ya plusieux rivières . L'éneugue mone que sait prim de Satto Jounes à l'amajours deupliar. le Caketa et à cho Megro. the grown isten take ballete feeling 205) Hayrin washing to Callinguian I and John on a not so market of taking quel book Moroa, whoat the tirelio. down la 1. I down le Jaoya an the Mea; down in 2. to Tabutu, I down le Yupura à l'aux rangar la - your dawn la 3. il down la more of. Mie Hogse . Cattle quale cak to premi la nom de cini Pariagua de Guaviareis Source du dirara et la Mu Esquilo. La mois de la Castiga = bouche dan le caketa. itt Iv une mair en inverçam un Tente, à un petie la c qui com -(orangen) par 0 38 avan fre - en unique avec l'orenogne prier da claudal de Comisteta La Purpura de Lajare. La plie Her par les 60 de latitude. Par delac dariene du tour il enaugentoutela de igne revittour i la monton le l'évinagen qui vien de l'Est. Le Cakota qui vait mère de 9

now brie didic à dich. Bakhart 1849, d'onnoque aprime indique. Sac de la la d'amazone comme temporere.

Vans la taite par la 6 on y detatilied. minidionale, da guranne françaiste et fullondoise. I oppolle basia lout le Venozuela Caribana.

Cattete et aulieu du Calliquiare une rivier Catabul.

Unicione Misimbura Ministerial por Delile 1700. pate Je lac Sarine mair, le lac Gallipa qui communique toupour par troir riviere avec l'Orinoque donne le Delta commune par 5° de tatilude. Le Ca Keta par la bifurcation forme l'Orenoque et le chie Megro. Der donter tree dager indiquer dans der aute fur les communications untiplier du clie de la Stata.

Amengue par Mobert de l'augondy 17 ma la darine

Duquel Sort le Mis Facutur est riduit à l'himme de large det

Java nous place par le 2 /2 de tatilietes. Le lac Captipa

au contraire d'agrandit, il a Office de long par le 3º 2 de

tatilistes. It time à l'Orinogne parplusieurs rivieres d'orenogne

mine que nait pour de Satto ionne à l'omagnes deurobre.

Cat da et le Mis Megro.

Juniager par Danville . due de dac daime suries a petie. & Moroza house houte, lac amucu couvert de jouer de 12 lieux de long duquel tort down la 1" il down la Jaoya le elie maho Pirara qui revieu aprier le maho, le Patente, andio Mea; Joursla 3. il donne la Huyurana Man le dariun etholio Branco. Le lac annou est place un la Bone down to B. il Some to 3 20" il fatilite. A & US" a l'Est du Mérician de Cum mer , f olic Hogre. Pett ta quale ya i've portager outre ce lac et un mula peti lac place autre la cak the new la non de chis Sources du disara et le Mis Esquisto. Le Mound la Calliga Pariagua de Guaviare do's - boucher da i de caketa. est donne mair en enouveaux un dente, à un retir lac, qui com-(commy par 0 38 aveninge par les 60 de latibule. Par delac darine du tour il mangentouteta le syare and Hour de la contient de l'usangen our viene de l'est. Le Caketa qui nait piende & - munique avre l'trenogne, un la claudal de Camideta

Um y were with trut bullable readenest give the ego capagement as some y marion in to and regrounded that I age on you in second ? Is now alles any ad). in as you are server out is stabapen - Joensyme god vacation de Dan de carda de Kontaños envoyen re Italo inches my laye is in illower the year has du . Met or y " will to go in an I at 3 yout 20 in a said at minut on on "war ee alor Cajiani , Magarun one it agraran italin, las ma et Immore It was & ? "on the inece



17 224

House Obie i'd'i'. à lich. Bakhugt 1847, L'ormague.

appeious indiques. Sac In lac. L'amagour comme tenjoure

donn la taite par la 6 ou y I tatiliede minidionale. La

Jusquela françaite et hollondoise l'appelles baria-lout le

Venisquela Caribana.

· amingue par Berisson 1810. L'Orenoque nait unever da. Cathete et aulien du Cassigniare une riviere Cataban.

Univigue Mesindanal Mindomal. par Patita. 1700. pater

Ja lac Sarime main le lac Callipa qui communique toujour

gan trois sivières avec l'Orinoque dons le Delta communique

yar trois sivières avec l'Orinoque dons le Delta communication

Jan So de tatilieres. De la la fare la fare la liferralism forme.

l'Orenoque et to Mis Megro. Our donter trei dager indiquer

d'orenoque et to Mis Megro. Our donter trei dager indiquer

d'orenoque acter fue le rommenications multiplier du elis

de la Stata.

Amerique par Mobert de Cangoudy 1729. Le lac Sariene

Juguel Sort le clie Faculta est réduit à & line de lasgret

Jave nom place par le 2 /2 de tatitude. Le lac Caffiga

au contraire l'agrandit, il a 35 line de long par le 3º /2 de.

tatitude. It time à l'Orinogne parplusium rivière d'orenogne

même que sait pour de Sasto Joune à l'amajour demploar.

1. Caktota et le clie Megro.

amingue par Danville . das de da davine mais un petie. & Miron a trink to heating lac amucu couvert de jource. de 12 lieux. de long ouquel fort ion la 1. I donne la Parga on this Hea; down la 2º le die mata dirara qui devien agrir de Maho, le la cutu, I donne le Yugura a Rus le darina etholis Branco. Le lac amuca est placifica la. Jone down to 3. il down to 3 20" de lochibede, A & 48" à l'Est du Méridien de Canara. Nio Megre . Cattle quele ya der jortager autre ce lac et un autre petite explore autre les cak to prend benow I die Pariagua . La Guno la rece Sources du devara et le Mis Esquibo. Le Mon de la Cathipa - bouche dans le ca Keta ett donne mair en inoucaux un donte, à un potice la c qui com : (coranger) par. 0°38 avantes par les 6" de tatiliele. La cidas darien In tour - il mongen bulle le levous aux Hour de la voction de l'Orinogen qui vien du l'est de Caketa qui vait présede ?

l'é la Calaracte d'Aturer. Cotte Cataracte dottes de des Atturer Anlacea dissimulaire dans la caste que 1° 8° de la tibule. La guelgan minuter à l'est du minister de l'est du minister de l'est du minister à l'est du minister de l'est du l'est de la communique de la cataracte l'attique. Cauter la river que les satisfac. l'au une l'erreur l'in co hambinaire. D'aniste l'aux commoiter le die Tury rair lonnier le die Juanne. L'aureure que los l'est de la call d'alencia. Cette river l'in natte, dan cibattare de l'est des des ministes la comp de l'esquelimente et l'appelanter. Le des en entrans dans l'orene que le shio Mamo. Centre d'est d'appelanter.

- Toung houng have golfe de Californie Hear , verye orien will Mar der sorter on an him home na sai in er il en ter anome - in Ma le pian - Mondel : Mondel : La le pian - Mondel : La le pian Asi Asi Me cake here Anier in samile America Egin Promote Asian you per par 12 14 months ? " CARE alimage

Down or quelle .

- They tan , c'el'à siè le seter Lisa & Ferre _ Chen To ming ngo chi Loni i gui - then yet too (in de bour ariflow) I. Porteries - Rococe I. Luba - Ia mai to I. Lamaique - Jules Hornound - gare Talian 19 Zarion - Traduit in chinair Kin thou Terra hima house rosancie a para due, _ F. Ole no Kus E. Frenoune Pulitie hieraraits o ht - him has la (ra), it y a seems Enne Paris et a con , Same no reside Fine was the first in assistant Miser in natif! - To Lou Yerou - Lima Lima . - Po to 11" Popor" - Tohili, habin now der Chili hours - value. Or with austi

me li ta Merida -Gravine Der Chianico - Bunonito, an morela A. Bravo sei done - E io inicia que a rimale Kilantis - This this van the plant Aplacke i anime - l'a ta ngo nung, tou & lis-Pays Dar o'd Lagran et frituet. homes y our vine - Their house home nomen is Florida - Hoti Temse len . The re de Magillan 'es ilamopanouis. - In he clear d'as your - la la la Caroline Prio de la Plata - Pala roui land in it - Houng ta lio lar. La Ortano Vizraguai . backerst. - Mi si sian pi Mississipi - lala majo der Tompinsapon Parama iso - Will otherway A pai wany - Peril der habitiers vivent Bresil - song ion dos le . 2. Dr. ik we's Ericon colui good In France. - Me this ko kong , Don Der Mexique - Fac Houtsound montagnes de me this ke. he are duperiens - Money to more se agric - Traduit on Chinair Vera pap Terra de Labrator per Tike ventable - Ke na da - Ka li Izu fore or nias magnese - Ka li Izu fore or nias magnese ste Kanada man paix. Salifornie

Jethor July 200 828 Jethor Thy John 828

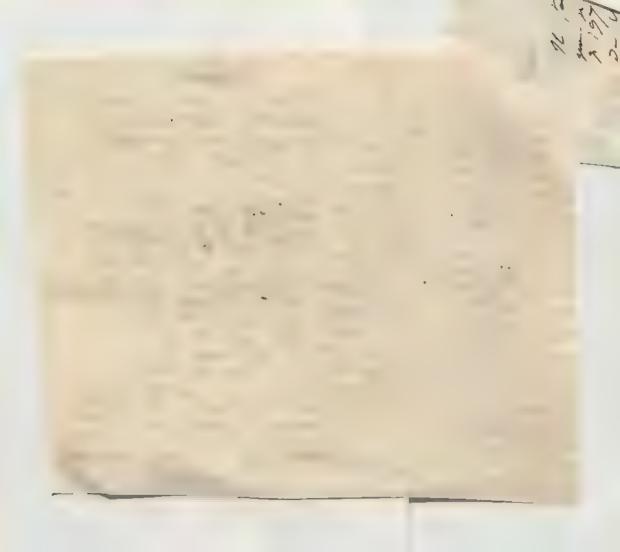


Cordova exte in Morkagous Chili In i's melley at incom can long . they sil fund outer, after coming mes 7. Mr Danga et Esperatory. 23° 26' (1487 t) x 14 of 5 of 50 of 5 for a will all your of your of your of when the tyulas " 40 lim 2.
There ag is let 33. 59' partie) . Catal partie 12 - 14 so 30. Tec the D' apper le dr.). ,) ---£ 32° 2 / Lat 32 30 Cock 7/2 LE 33° 18' 6 68° 4. S. Lais 8. 58 in 3 miles Cordona - 1 1 20 in 66 17

South of the state of 10/5! I state of the state of

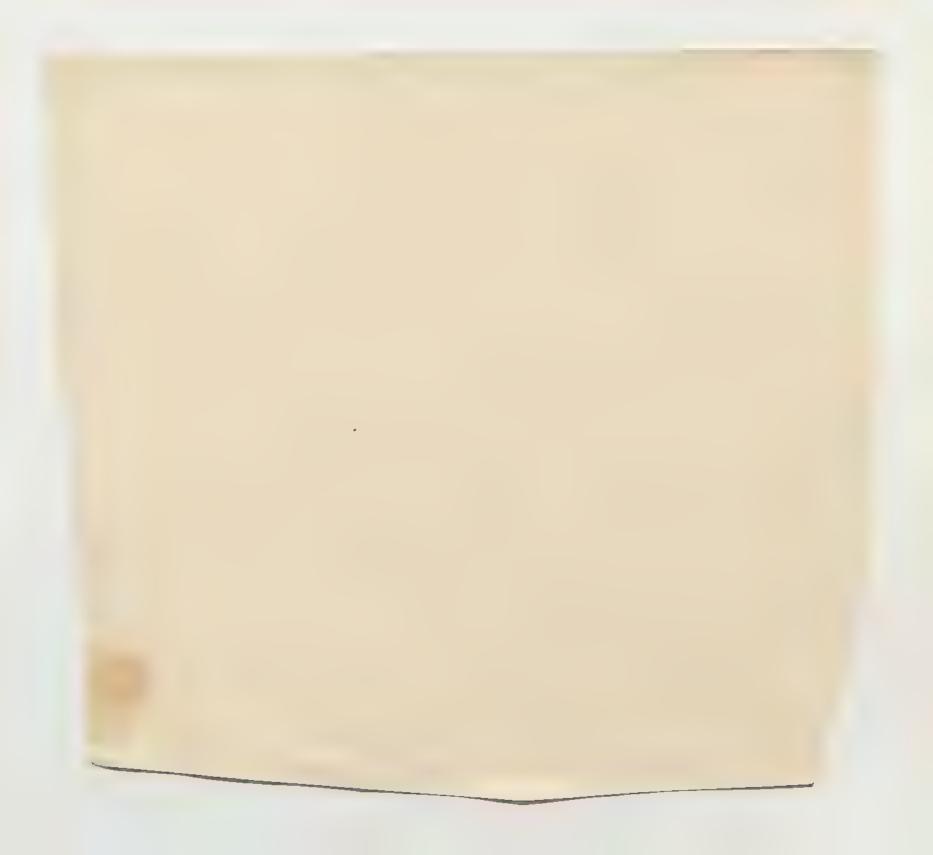
?: interfect). Condova ore The -32° 52' 3' (mg 7/23') 6 - 7/0/2'

Cordova cyte in Northyms in a milley at come " - long i they still prince outers after come men 7. Mrs Danga et Lossingfa. I. Memor. 7. Navy. Espan. Who put lat. " la Comp Janting 5 33 26 (long 54 54 54 C/2 guiss 32 57 57 56 (1487 t.) x tradice 1 /81 gues a co vanting # 33° 26 S. Limmy Luis , Mendaga fur a 14 - Mend 2 a 32 de deste that one tal 2 any on 32. 41, 4 5.5. 27 3 thi In I was also South ago at 14mg 20 Desmochador 33. 10 Portquelas a 90 icimo De o the in of Sucres ayou ct 33. 5-3' - Conduct man a Many of on ve ? of and Tomas your you he the not porte The My an 30. the Santing celiffe let the 2. Stellet



Dueros zons i Coust . Getter " Lot year limente 8' 41' = 2° 10' 5" Lipsi d. TI, 2 & 7. " Purery 34 25 52 52 = 65 43. 140. 58 34 45 60° 54. 51.2 Morley Auerory . Can de, t. 1823 D.M. 2º 17 6 grouped a - 1 or Langi). 7' = 28" en tres la Distance 2 'was me it sim "ym Mortasides 58 32 31 They may my Dore heaves of Durany m. 60 42 31 Done tont come liper 12 serte de donte / Jene Dis E ester ! 49 56 58 53 60 43

Make a service of the service of the



que grance unte . "env. .. " at ale l' Amegone granden. u san près de a grain, corta : « Ivenoque ne Vivi la valeur du Degrés. Non any Depuis Lat 50 and in 100 time. et 'ora 48° 2' 72° eie a mi a mane en esta ou jugar, transer. o jung. Jung. og. et e. Z les son vives . the settle or came a constant 2 après le Desaille de l'anne l'anne de l'anne Jame mer Jeuse croquis. ir my text a gen if an non 4° Peng int me men me. 5' å jar, age oce Energy are i've Branco







Betil et , their general on C. Karigan. New Joya District Steek John Mars.

Je in Maye in 196 in the 1825

in in Maye in 196 in the 1825

in in Maye in 196 in the 1825

in in Maye in 196 in the 197 in 19



Monstieur le Baron de Hunsboldt paroit elwer ou quelque, Souter dus l'enantitude de la longstude de Mon la la paroit de la longstude de Mon arraber danciro, à laquelle sour aven cre devoir nous arraber dans notre memoire infesé dans le Connortance des bens pour l'année 1823. Cette longstude lires le non proper observation, de destances lemaires, combines, avec les différences en longstude chronometriques de l'îlle d'hérences en longstude chromometriques de rio famoiro, ambient de s'éle d'esperi pres : quies hours paroit fière à moisis de 3! de degre près : quies forme paroit fière à moisis de 3! de degre pres : quies forme paroit fière à moisis de 3! de degre pres : quies forme paroit fière à moisis de 3! de degre pres : quies forme paroit fière à moisis de 3! de degre pres : quies forme paroit fière à moisis de 3! de degre pres : quies per quies paroit par moisis de 3! de degre pres : quies per quies paroit paroit pres : quies per paroit per paroi

1. Ta mondre 91. 36, que nous a ferse pour leser les différences en longitude outre toute la relaches de la Dayadin pendrum la durer de l'expédition, non, donne (aimi que nous le feron voir dans un mémoire destine i fune feute à ceter qui de trouve dans la conneitement des tem er 1825), la longetade de la Havarra à 11.2" de degre pais, en la vapportant à strance le long A St. cray & Tenenthe, que nous faison. de 18° 39'30" à l'Ouen à lary, par nos observations de 1817 et de 1818. Louter les longetudes des poins et le tôte du Bretste lone déduct de cette l'ingélieure pour de l'ong, ou, le que Time au min- is cell is la Havana ac punque? La montre nom sondini de presidensen. a la Havana en non recordant aver une grande précision; poud' la durie du Voyage for quelque points de la lote, dons 2 d'amerique.

le longitude à été fixe foir par A. I Humbald lus mom fort par la travigatour espagnols, foir entir par M. ferre, il est évideur; que l'accord vernorgaable que nous trouven entre les longitudes es la Havana, re pour provent d'aucun Compensation d'avent dans les variations d'insnes orle

à l'o. de St. crip or Venville (. Com d. 6.1839).

Ce refultat em identique avec celei que nous tirons de Observatures or Filance lunaires, nous avous adopte la longetude donnée por les distances à l'inclusion de celle que le morder indrywit, non l'entrier, fair égalemen lors meme you can day resultate current the ete Di Hirem, parcage las longeludes delarmines par la transport du tem, après une longue traverses, jourgineralement per fuser. nous n'avan mime rapporte dans notre resume, la longitude donnie par la montre que parce que nous nous proposions en terire conneitre par la finite l'encetteren de la mouche. de cette admirable. machine, et de donner aux navigateurs un example de l'oxactitude des réjultats que l'on peur esperse d'ablance avec des mentes morner lengue, vousten. friends on use or toute les précaution, que nous avens pours dans cathe angelobrespor cribe tour ce que constort shytiquement ontaren la

regularité et les mouvement. Meanmoin, purque la mentre non amerie a this Juniors avec tran or precipion. nous adopterons, dans en yen va Junos, la longetude qu'alle. aprigne à ce liere. Le La Corvette da Moi, 1. Aigrette, Commande par monsseer fouque, lan des officien les ples instructs en la plus distingués & la movine Myale, viviej de Coulon en 1821 pour aller à Moste Video. La celou elle Ja. Venda Juccessivement à l'Ile anhatorisisme, à Mo Janeiro à S. Salvador, en our fine Mayal de la Matinique, non allons befaire down cette course as nous compararon nos rejultate are hiem. M. Lougue Four Monte Video par 58" 28. 32" à l'ouver Sais mais, cette longitude determines après une traversie 2 tres moin, ese pou fire ains qu'on va le voir. Dan le Xª Val it la Correspond. att. Ja Dan is duch 1 112 on let: , m. Triesnether Jan la phemander 2 " Vienna. p. 380 a calcula la longituda en monte trice " pre l'observation de papage de morare for la digue du " foleil, observé le 5 novembre 1789, pour les observes Espagnos " en compara cette observation à cinq autre observations " Correspondants de ca phénomin faites en Europe; vois is ter valultate très fatisfailans qu'il a obtenu. " Par l'observation a dari 3. 54 7,9 Vienne 11.7 Bude 9.9. milian 3. 54. 10,02. on 58" 12: 30,3. à l'ouen de larg

Eging 1 24 58.20.14.

la.

enver

vor.

Alsian

elle

sorte

ilya.

rable.

h

41 "

ter-

a d'occultation de 3 du taureau observer le même jour à " monte Video, n'ayam poins de correspondants, en la " Comparam ay Eabler lunairy, M. Erlesnecker en orden " le long" er monte Video or J. 54. 28,75. on 58. 37. 10/9. l'observation de mercere miste, fan contridie, la preferen ains non adapte on le longetude de mente Video de -58: 32: 30," a l'ocio: or lais. ar misiren 12 monte Video est celin d'ou non festion Galir les déterminations dubriquentes et elle ginque Après 18 jours d'Ajavasce entre monte Video en l'Hi anhatomirim, m. fongu trouva que cette He en à l'onim He anhatoinirina, John M. forgen - 50. 58. 12 nom tromom (Conda & p. 330) 51. 1. 18.

2ifféren - - + 3: 6" Il. Tastigue a trouve le d'Har longitude ente monte Vide ect the autatomirin is _____ 7° 29. 22. man for observation à Monte Video on été faiter à (hors) or la mes, allow inspirent direce por este raigne troin or contiance you celler or m. fougue, gus a obrani à terra dons les des liers. Le nombre lionite dans lequel oscille le longitude de 1'The anhatomisim ex done, an plus, or (3:6") for que on le mapporte à monte Video, fair qu'on le rapporte à Sa Gru l'e Tenertte, il le reduin à J. 2" en adoptane. le longitude que nous donnous dans le lable des positions Geographiques interes dans le Conn. des 6. part 1825. M. fouga.

M. fougue trouve que Nio Janeiro (He rator) en à 1'En or l'He anhatomirin _____ 5. 25. 29" Lalon lui, anhatom. en par ____ 50 58. 12. Nio Janeiro 45. 32. 33 now placem 1'the rates (C. In 7. 1825) par 45. 35. 14. Voile Jelon notre opmon, le nombre limbe dans lequel orule La longituda en mio familio notes montes donners 5 or plus. M. fougue trouve enter l'He rator en witatom. 5. 25. 39" M. Lastique.

Les officile is Gower the exactement avec In most tron. - 5 25 47 C'an forcette identite que nous findons l'assertion par Lequelle nous terminoris notre mamoire de la Conn, des Tem pour 1827. (page 260). En Allam de no Janesou à S. Jalvador, M. fongue enc Commontance du Cap foro.

Ala pointe orientale du fuvant la observation, et cet officient frances la l'oue en l'air Cap frie frein par 44. 20' 53" à l'ouer en l'air now leptacom par. 44. 22. 34. Difference + 1: 41." m. dostique pleculamin : 44. 23 4 in Cap pio ant to parene (pe vator) funt, Juwan M. fongue, __ 1" 11: 40." en Juivantur observ. 1. 12. 40. ici l'accord en manifeste, ain les sentes diantes eldes

ā

un a

from

72___

... K

1/242

Video

à ragin

Mourie

er m

ocosto

ti.

, tio m

reigen

leguelles oscille le longitude de Cap fin fanse comprengentre (i'hi") en (0: 20"). A. San talvador, la poince dejardin public on M. fougue Obravoir (precisement fortemention du for S. marcello où nom avious établi notre observation) à été tromés par cel officiet, de -- 4" 43. 14" à l'En or l'ôle Mator He rates . ____ 45. 32. 33. for I. marcello (M. forgen) 40 49. 19. non leplacom. par - 40. 51. 0. 8ifter -- + 0. 1: 41" Le nombre lionite est ile (1-41"), on (1. 44") di l'on adopte le risultat donne par notre montre forgue tomba à l'arrambuce : illesses for la forz l'icao, Titue à l'extremité de récit qui forme l'entre daport. solon an official, head on par 30 40 24" à l'En h's Salvad. S. Salvador. 40. 49. 19. Ficat - - - 39. 8. 88 210. A Paris nos observation placem le mine poine 39. 12. 4. difference + 3: 9" Cette difference paroitron devoir être la nombre lionite probable Copendant, it tout remague que l'observation de M. forgan

era dolse, trande que le notires font- lortitées par celle que non avon faites avan d'arriver en après avoir quitté l'enambre. nous revisadous for ier object drag la memore qui fara la. puti de notre refume.

notes montes to de martinique, à l'ouenor fair, per 69: 22; 49"

A forger

(41")

age to

Mo licao,

alund.

obable ngur

nambru.

M. forgue trouve que le triens porme.
en à l'ouere de S. Salvador, de ______ 22° 31° 8°

S. Salvador ______ 40. 49. 19.

four Royal. ______ 63. 20. 27.

Diftérence + 2. 22.

In forgue a min 35 jours d'interalle enter lon depart de 3 labredre en fem arrivé à le mortinique.

Notre détermination reposa fonte longitude que non atrignem à Cayanne; calle de Cayanne raposa fonta long : de maranham

a lette dessive for eith de S. Salvadort.

M. forgue arrive plus drawtoment man now a see on the son deur de super relacher intermediaires dans les quelles l'uniformite de la marche in la monte a et recononce en constates avec beaucoup de foire en par de nombreuf observations

Contrava, en il en bien probable que la nombre conser dans Contrava, en il en bien probable que la nombre conser dans Lequel oscille la longitude da fore Royal ese au depour de . trois minutes a degra.

Prais le notre détaid plus loins, au for la côte or la met de la antille nous vérition la longitude de quelques points fre per la ofrais espagnable. L'un nous y arrebé tous hour transportares à la Havaria où nous transport pour longitude Determiner avec une admirable l'racifier pour les observations et l'éllustre Davin de Humbolite en per aller de D'. Joakins ferror.

four Royal de la marinque, en à 1'de Curação, la Dayadire fit voute pour la Havana.

Il rejula de observation faits en calema que la long. or la Havana from — 94° 43' 22" à 1'0. de Sani Les observation de M. or Humbolit donn 84. 42. 15. Calles de M. ferrer (Conn. des 8. 1817) — 84 42 20 : nous différença donne, avec M. de H. de + 1. 7. er avec M. ferrer — 1. 21

er aven M. ferran allen gun donne

callen gun de travail; e'en -a-dira, Effeis

l'intervalle de trava qui l'en acoulé depuis notre departe

de 5th Croip de Lenevitée jusqu'à notre arrivai à le Bavana

on en 14 mois.

Une auto periode commone enfeite: c'est celle qui sons sons periode à l'intervalle de trois cente depuis trots dépars de la Havana juign'à notre avoisée à Aren, intervalle de 4. mois. Dans cette traverses avon avon en l'occapion de verifier la maile de montre à S. Pierre de Euro neuver.

A notre arrivé à Pour, elle indique.

La longitude de la lour S. douir, de - 6° 52° 0° à l'O. De sais,

Le longitude de catte lour, réfultantes des

travans géodéfiques de M. le loborel Bonne

pour le méture de la perpendiculaire à

le méridienne de l'avri congrèse enten

Stras bourg en Brest. en en - 6. 49. 42.

d'Havener + 2'. 18."

Les observations qui nous Jewen à fixer le longitude de Aren, ainsi que celler qui one Jewi, pour verific dans estime, le marche or le moite, one ste faite, en l'horison de la mor, qui pasoitoir à l'ouver du goulet. Les mefures de querantaine nous introditants

l'acen de la ce moy

de ce moy

dan la ce

fourroit

forte.

D'ayre

D'ayre

De mach

De mach

Soren;

fréquente

Tho Janei

Me for

Linn

l'acces de la trivi, il a falle necessairement hous contentation de comogen, en abarchant toutes fois à paire la observation.

d'an les circonstances les plus favorables possibles; il families pour donne que la Diférence de 2'18, fou un pur forte.

D'après enque priend il veste dementir à rotre rois

du motin, que le montre 92. 86, qui nous a deve constamint

pendann la durei de la Campagne, a confave une vigilante

de marche très vemorquelle, depuis terréville jusqu'à

Brest; estre marche a été constatre dans des relaches

fréquentes, Javoir : à l'eneritte, à l'He St Catherine, a

Mo Janeiro, à S. Jalvador, à maranham, à cayenne,

au fon Payal rela martinique, à le thomas curação,

à la Hawana, à S. Sieve et teme neuve and trast;

a la Hawana, à S. Sieve et teme neuve, and trast;

Camp, nom non croyen, fonde à croine, que la longituir,

Determine pendane le durée et l'appedition, our toute

le precision que l'en presentemen ce famillable moyens,

Et il refulto dela comparaison des resultats obtenus en 1821 par A. frague aun la monte nº 35 12 louris Barthoud, à car que nous revers obtenu de la mente de 56 du même auteur en 1819 en 1820.

1º Que les nombres limites entre larquels oscillandes longitudes determines pundam la campagne. Le la Payaden, tom dans les en uns probables des observations

2° que l'errous probable de longetende hilio, ansiso en tour au plus de 3! et days.

I'm Quele de Airenen de longitude entre le Cap fois an Mis janeiro, ese finas aven tout la prisitione que Congressence les movems emploses à la determinar; tyons montres au tron observatuers de Heren produjans la mome montres au tron observatuers de Heren produjans la mome Vejulter. La ditione indique por M. le General Milana

4. Entin, Que le réfultar de l'estepte de Régulus, observée à la most, su faurois intirmer le longitude du Cap frio, ni este de Mio janciro, conclus par las montres, or celle de Mideo par M. fouque, en de celle de la Havance par hous.

On fective toute le verite de este de mine attention en Confiderance, que dans l'observation et l'eclipse or régular la latetuite geographique en incertaine, puisqu'au moment or l'accomplissement du phénomène on relevoir, la Cape prio à 10.000, à 5 mille or distance à peu proj.

1'éloise hayant ete calher par le lune que pendant
10. 9". il l'ensur que la différence en letetude du day arten différence en letetude du day arten différence peu du dem disonatre lunaire la conféquent.

lette occultation, estimation, etvir peu pendant.

12. mai 1825 . Gring .

à Montier l'amiral or Rappel.







608.152 43.5

Otale lind traine

James vieles JA VI - mules actual on actual ways account in very the Tames of the F



242 -00



2 Portonle Pay ballos He J. region & his. 1. 185.



N. Den May

humm de . Munihali

Power do & Kinda Waso

Tolenation your eller recenter your eller Cop 1 t. Etchi. Cube I was offen den de gerrer ale of the state of the second Lage Dage who comes he will ?



242 Cate de 100 Jumpbo 2 7 / il 7. peter 73 180 d'ann fer F- 21. 72 40 /4 73

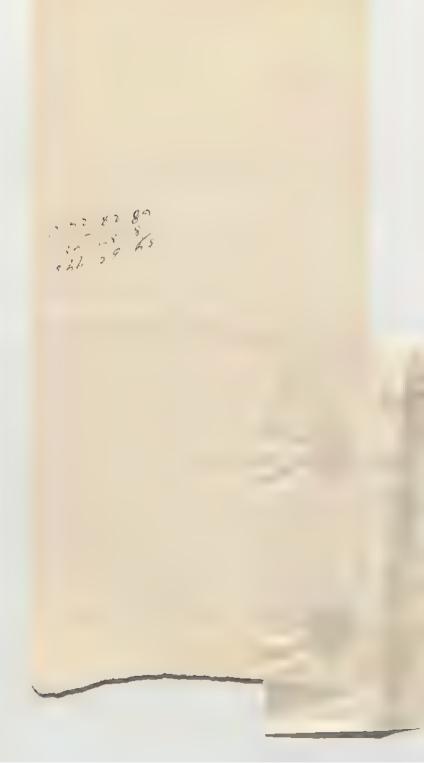
Fisher Julyss ST 22.0.0 22. 2 30 22.1.0, 042 24 0. 46.11 6.0.25 11. KK 2.12 4. 22 5.30. Fred Fry 21 58 1022.0 40. 22.1.39. 0. 42 54 0.46 41 215640/21.56.40.215/39-Cago De 22. 18 5 22 21 34.0. 8. 11 o. C. 56 a longet En Jefferen 70 200



249 Menories II 39 164 Satura 23 9 36/ 760.0 * Dates 22. 43 10/76 3 41 Del 14 22° 36, X Jan 22 40/ -- 45 46

Menories Dat-36. 23 Trini 2 a 214270/73 21.42 Cabo

249 14240/73 4546 21.42 22/73 49 45 Cabo 47



1255.



The & Cuba year Morro Di L Gasare 84° 43'8" Database mulle 22° 44' 984° 92' 12 Daya 5' plu a C'aust. Total oriental de c. Conagua 22°58 48' 284° 39' 53" Cy . Maiz i Fores 70"30' 25" In . Janza Ma . isteries 70"26; oto Gringe the Same conferth again tomboan Chi 21 26 34" et 80 31, ilm 80 16" man a Trajaba. of hanneya. Sente invictor Sambor it 21° 57 30° in vic) -201 a 1 - 12 21 48-18 (More 21. 74 18 (Mars 201 19 18) 3 4 5 45 (Mars 201 19 18) 45 45 (Mars 201 19 18) 45 45 8 37 46 - RC 3 27 22 5 30 5 75 35 38 ayou 2157 29 - 5 - 4 45 78. * Co Go 2: int ? Cayo Sal 23 42' 25 78 34 0 \$ 75 75



Pou las memoxias, sin duda of " & Rios - 22. 43. 10 - . . . 76" 3-41 Porla Canta ve Ain publicada 1821 + 1 - (b) -22-42.30 . - 76.5.30 Or las memon. pon Ista conta Itavana - tat 22.43.18 . - 76.8.15 Jegun el B." se Humb. (06 ast. pag 73) por La Canta trigonometrica e Lemaur pala convinue. Il Canal ula Gures. rita e bang lato vel Batabano y el centro rela Cuid ad vala Havana 25' 11" y 8if a ve Long 3'. 41". son experificanse hacia que pante. Supomenos Monso rela Havana en bat. 23. 9-24 contro ula ciudad por el plano al S ... - . 49 Lar vil centro ula cirio ad --- 23 -8 - 35 Batabano al 5 - - - 25 - 11 Lat al Batavario - 22. 43 - 24 - (c) La doing presenta dequenas dudaf prela anta de dios gnocisada en 1821. p. incluyendoire en alla las tetas se Managua en que ferren tiene menaj observaciones astronomi. y geodesica, sen duda se acuendo con demaur, por la amerca qe se protesaban, sena facil por este sami. no hallary la long el Batabano. 94 at teta eniental a Managua pr fennen - 22°58-18'5. 75° 1-45,4 diferené - - 01-41,5 - 00 04-45,4 teta pr femer - - - Lati- 22° 88-18,5 - wng - - 76° 1'. 48, 4 Britavanio (Carta ve Rius) - - 17-30 ... 8-30 lato ul Batabario - 10. 1 22-40-48 .5 convid - 76° 10- 15, 4 (c) Suponierios q'los 3. 41 q' sice Humb! c'on al o (vila Havana send la long ve Batabuno 2243. 24 (4) 76.7-51, 5-(c) Clos et Shind (pag 74) sièna Batair lat. 22 43.19(8). 76-8-11, ---(0) I las Mernon! councy " ia ?i! "conta Havena (a) 22.43.10 _ 76.8-15 . (a) or in careta u (200; pub? no 1821 (b) - - - 22.42.30 - - 76-5-30 (" as to sit habitalay or conce con el centro) 10) . 20 49 - 34 con referencia à las tetas a Managues (2) 22. 40 48 ... 76. 10. 15: 4 (0) mome se las 3 may preso (c) (c) 42, = - 22.43 176 -276° 8'. 0, 6 per se promo ulas mas propo (C). Le Mas - .. 76 - 8 - 9; 8 120 5 -

" nerange

in the intersection of the said of " it is in the said of the said

36 1 343 Tope a comprise of 320 and Com of Tope 42' 44' Mam ... 84° 42' 44" ? · um · 242 - 25" Comb (The + 56')

Comb (The + 56')

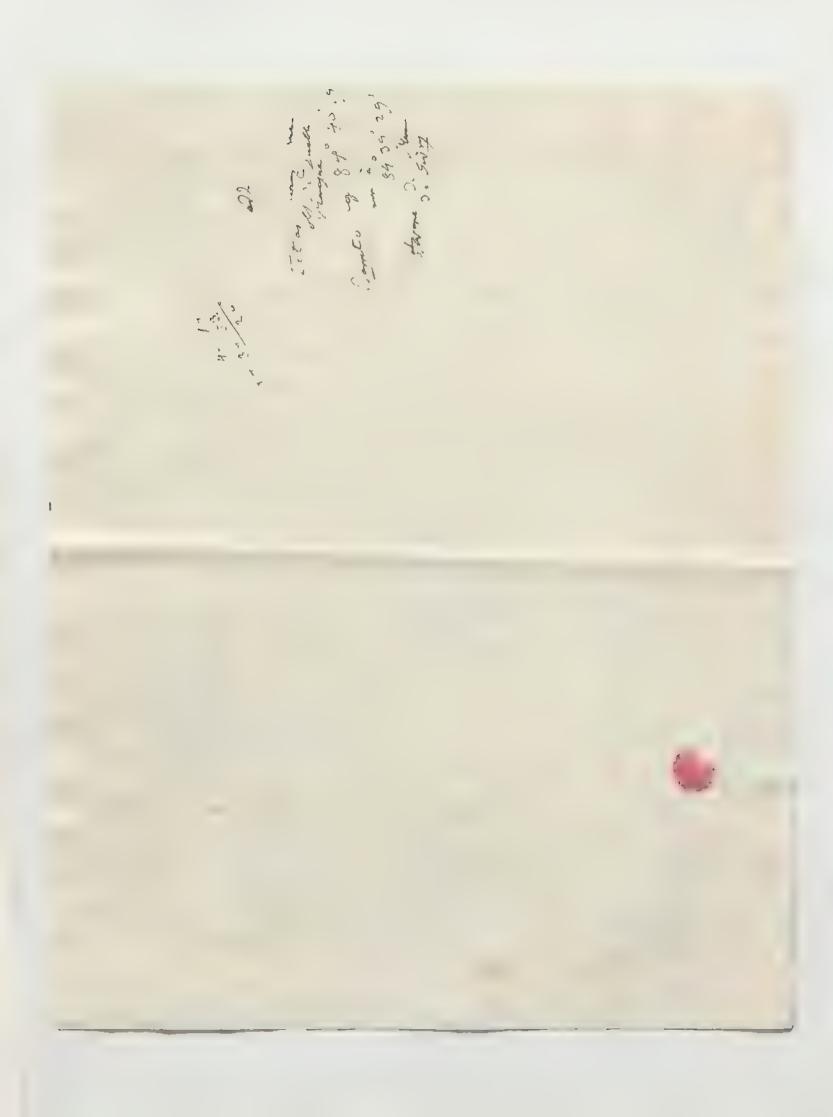
83" 37 ?

Comp = 87. 17. Portaries lings un C E. 202. 2 Agrad - 2 - - -, and 3 / 2 and term > 78 37 35 unter 27 7/1.)
38 37 35 2 mente de softer - 229 27 27 229 27 27 229 27 87 17 22 7 84 40 15

Batabaro (wi) let. 22° 43' 19' 12 Sauge 84° 46' 23" 22. 43. 34 Trinidad (Ca sille) 21 I yoully our de la ligne de voley ? - Vieraro at faction). 3) reporting to ligne of Filipin any to.

New "Corter.

Datica Corter. · etter Suren Enandol (85 = 1) co 5/ fates igne . S. Antonio de Ban. on 32 a mot De las Vegas, 7) wing (681° 4) Santo Eniretia. 8/ change in consison In Cap of Antonio. 9. / No. . Ronger pas Juanian



Maran 84. 42 44. 84. 42. 1915 Maran 84. 42 44. 84. 1915 were

Maran 1915 were

Maran 1915 were

1 20 44 19 18 53



.. = It alon lat 19. 57 29/14 et uconido 19 57 55 Dantiguer 20° 157 24. + 1207 11 68-32/24. + gto de Mato 20 17 10 1t. 2 Daracoo 20 20 50 P pt. 2- Navar 20 29 # Cayognanegue
20 30 50 0

25 de Taco 7 20 31 17 68 19 50 gt. de Jarop 20. 15. De Cayo Moa

Cuba

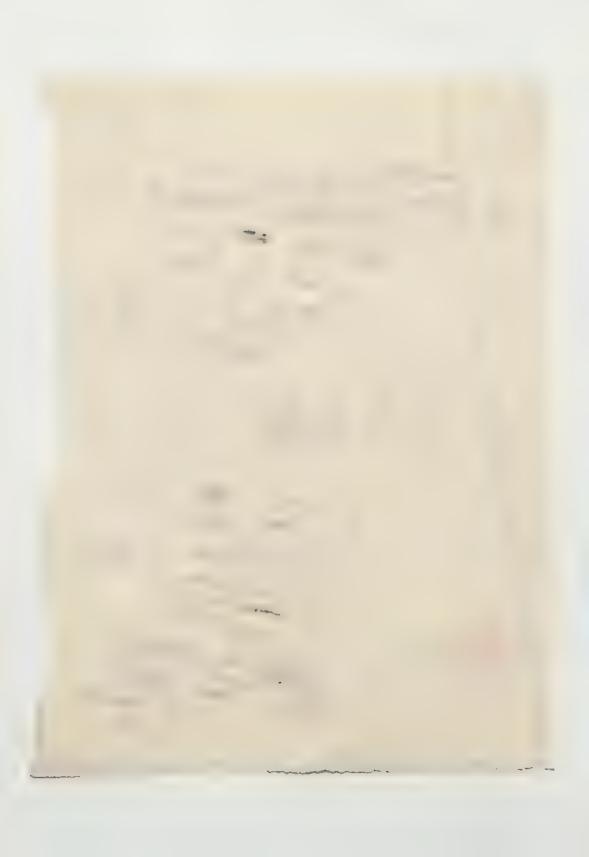
pt. Ich Marcel 11 76 79 48 Mario 1 23 9 26 Dahia de Jagua Guantanano Commander of conthe

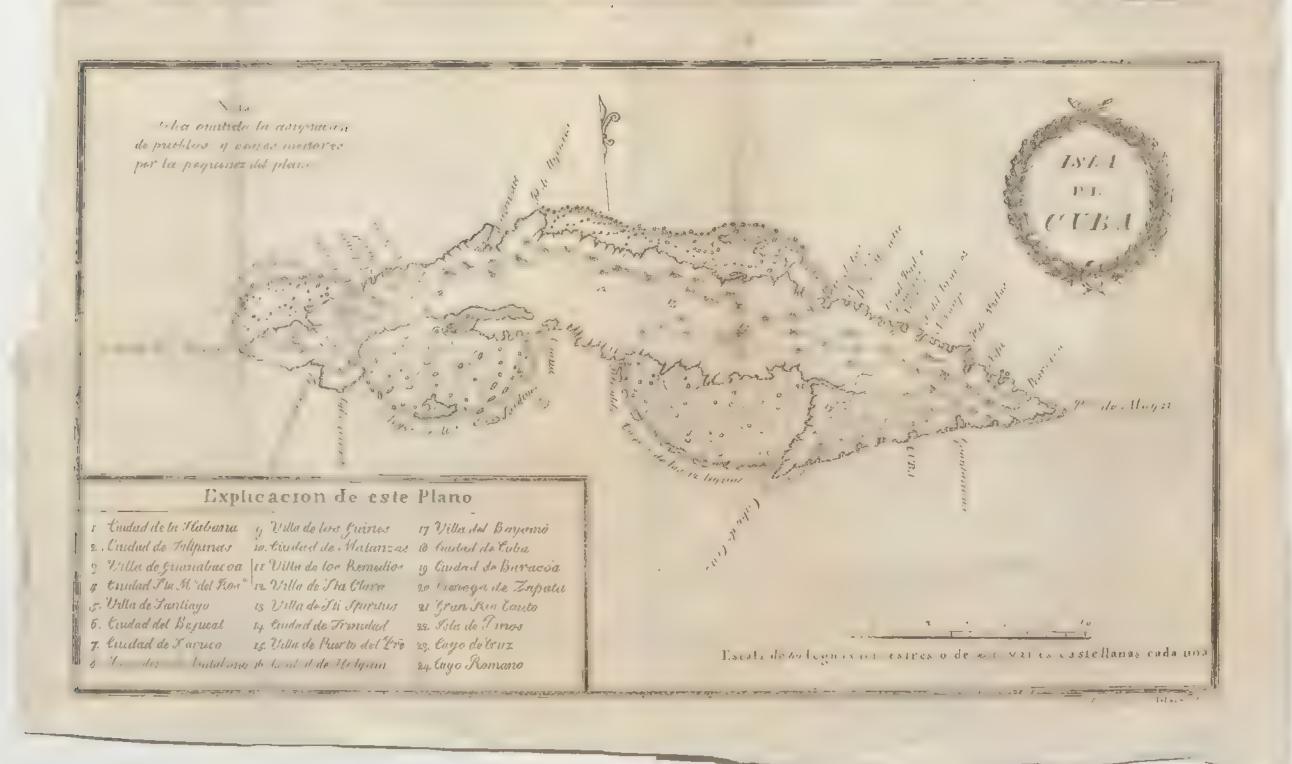
30 0 40 Jaro Swels per too see Ither "could 4 John LE 1773 5 7796 5. id the mile the fort and



116

Cay marked 20 4 is in or de de Cay marked Call Gray Arrivatelle Let 19 7 42' Cur est da grand Cuy man 10 i melrac mi 62 80 52 1 Cata de moneros A Macingues an Degot je min Jaracoa gin Ropel store for Jone







cong + " Deroff " " " says! Egiste jades france d'agen le Meur anyles form 84 35. Car. Alle ICC 5 1 cr bry fut togen: to a sure 15" Fine 84. 11 is in . to chiat 210 55' & 877/20 Tate from a court of the Com to the state of the state o M Dange for a stander of the stander 5/ A ad the wer changered to Suggrand to Commerce of Collect atom 6) jar maser in John 15 49 480 2

Cabo Gry For 19 47. 16

Con. Day t. 1817, 921

Con. Mange 76 36. 19 Non Oellas 70 \$1 57 79 29 34 30 4 20"217 vil 102 9 33 79 34 30 4 20"217 vil 45 cr 3-5 water 7/ suelle : Frini da & Sorbon 0 47 3 . ex and And in Actions II > 69. 88139 Jun 82° 20' 51 o' de Men Cayo D. Gintowal 8471 2216 Pory 2" Jud vas J. 6 5- Coy --25 ALIV 21 58 10 (my) Fredry 12 82 17 12 111 21 56 40 Tool No brok per GNO 2 Cag = 5 a fortis IL 111 & Jes to Justices 34. 83, 33 83 37 3°26', 9) G NO 3- 5, Cay -3°26', 9) G NO 3- 81 290'15

12 19 24 483°46' 19 22' 30" 4 2 20'15

3°49' 15

66.183°40' F F AND TO 14 4 81 270 15

1-43 47 15

1-43 47 15

1-43 47 15 Sv. Can Twe fit fing 83° 26', con (of al (E CC) 830 40) 18 1 1 1 1 X 111 TE 1198

Dydto ber jun nouvelly Capter 1 Drue . esternis Esquadorate Coul du Men.). Espinofa Carta De ma sate De graham some Du Dan congida 1804. Cate de la 1/4 Nueva Carta Del Canal Jahana 1805 D. Francis Efical et 1798

D. Francis Efical et 1798

D. Francis Efical et 1798

La mulling de Tinto alle At n in Cote Cha de Pago 1. 3 color a Dahie stondo me relative your tant la poute oc. du Piace ch for Soques, sayo Nicolar Cayo le Pade de Cayo le Pade Le l'estres men netize un ton, lly. Cyo de sal let por int le Capiel neuero Den La mental. noice of

Cota Myogn 1505 Harme 76° Clija CDZ tame Da 5') Cayo 22 Sel 23. 73° 56 (2) 10 Regard or. 23° 10 Najo NEcleo 23 13 a oNo is a tigue i him me Now 2 new fin cy. JMi 1809 23-15 Gra 26/25 23/4 23-15 Conf Jr 1 ed var 23 16

pão de 1 Mercico

an NNO le ie vole de Fried de Jose Controle de la Street de Jose de la Jose d Ispers ations his , has recented anthere is in the server of th your transfer has obterna celler d' Cipirale- et Truis 2 5 Horane Morro (Mr. Lat. Lett) 84 42. 84"

(Ferre occultat) points 2- (What the way of a print of the same of the 3) pure and 3 me range les

of he modificate of

en li an offer of

aprin 2. 2. The tomic of

Cap It the Havane Therohom D. of cindada 5 villas 31 villager 7 295. vollage de de tour are at Time Too Guanojay x 470 de Trincos et Contra de grande de Grande de Grande Cab Parroquias De de more Carl Gray in Dad Matanas guar la coa Juises as fort by points would would not with Databano amo Guanziay at we rote 1250



m nearly is per you , 'air on to more to is a long to the at the series of the series 1.4.18



En manual to My lorfor sur! notitions, 7 the Vers man me che emi, de vont been and agarter portant officer 61-66 N'oulling you gove min de la Marane et de la Trinidad Nova

me prodreg give les d'fren Dr gare = ces des mendeen ra me refition ablding de la Havane (my - 84° 42) Maragua village 84° 27' Matargas 83 59 La Frincidad 82° 21. Matanzas 83 Databano 84° 45° 17. at he points pri entre Timidal et Calo Vi tico mio front accordes mar longi.
Us officer as titudes Mais
tudes to encontraryour Santiago de Cuba Guantanases pt= Mayse

Co

E

ni m

Cabo 2 Guz Juin't averagement 64-66 Cas talles meritine con on from a now tout de or friend of a ling. Des Trividad. Les long. Des tally expendes fort al ndie for lange fans 8° 37 37" my only Melle om lies Vins voya Humbold L a l'Alber M. Lagra Leent. Colorel.

Cabo tibuson enla Isla Espail Latitudes Long Dec. & Lesin nola 's & Santo Domingo S 18. 19 . 68 4 40" Isla Jamaica Promera Morante 17 58 30 69 52 20 Turra Mairi (Isla de Cuba) 19 46 4 67 44 50 Tunea Sun y O. Dlattela & Fing 21 22. 76 30 40 Cabo S. Antonio (Isla d'Cuba) 21 54 30 78 40 Cabo Cornente 21 43 78 6 40 Junea de Fredrag 21 51 . . 77 26 Jurna Salimaj (gracima a) 22 8 2016 44 30
Batalano). Cayman grand Junta Sene. 19 18. 74 21 30 Caymany chico Imy Serte 19 43 20 73 22 50 Cato & Crus (Ila & Cuta) 19 47 1071 23

22 41

was now not the the training · Longuer in Jurit .. La monte augrin longmen gui de 22. in trive Bago it was Haven rax Furer. 1 C 123 84 42. 15 Carollot 3' Par Jewlement of good of the same of th de Dendito de minto me de miser de mise tail parte on the soul of the 1 de la company carreau. nie . yelver errie the sime of the second Atorone Signinda Codoz 12 . +m2. Lower 8th 0 1+2 . 52 Humbo Co E

Company for des deuse car to

les des deuse car to

ple faire che che pergues

ple faire contagnes del

les des les deuses del

les des les deuses del

colore de deuses del

colore de deuses del

colore des deuses de

Malpi al 1805 fis Cofa Done *

Dyd. public. 10h 3c fis Cofa Done *

a respective 21 040 / voje & Trini val de Cuba

un Tibida 21 040 / voje & Trini val de Cuba to what all a company of the wideness of the confirmation of the company of the confirmation of the co be int de trimida p'onelle: Purto Cafilda d of de 2'54" " Long = 12 32 21 7" Long = 120 45 20 21 7" le 2° port de Trinidad l'apoble: Doca 3. Gramabo " on b) il et 2'30" June 22, 27° 82° 23' 37"
2 6 21° 45° 46. Harar put de Junidad) of houseful Jean Jet La Cola Compara 20 10'

ment Jana 3& To on De 36" an

() Afterna 3& To on De 36" an the cotte for Inda occa? In the formation of a fine 180 c a face price to Translad 1 to Majorate for 180 c 21° 57; the lat. Think of the first to the sale of the sale

1

Park soft is for generale de la Carte Construction mojection de Mercator places that a goi of a l'ouest. my your offer Dataloune, was An town, Trini daily land Digues Interce in which it is and in " Latergas /) I' amis we (3 long: to de are of a cet of a ce Manual / mon distances a tiellens guing issue. Cogunte de go la go la company open a state of some form of the some of the sound of the

Come 6 voit let 3. Its Metchantin yest an who is dated at you Cut is you or fast In Not. be toda la la great trigonomet. ? grown man is a capable of me me, us follow 1 & Marr ne L a James a. le let: et un mi avet 1807 Dan Grin. on l'a un madente ment de l'A 2 Cola croques gre 1 g = 1804. Le land minted on 1805 a change to Let of 13. de 7 to 22° 20' 6 voils (= - in 22° 43 harraz 32 n= Tain 34. 1799 2 22° 20 feet sent the just a puel no. 24 milles 4 /2 - a son a de de polys

who you hat the det rentied o de La Man eny non "crame Pir Taypino n 1806 - . 2. Cevalus 1807 1809 des

gatalono fall 22 20' De Mour Databanho 2. Company to the content of the conten De . le D. Company to the service of the servic Cinor an Databaro Cer Ct Datab 22° 43' 19' ect but 2 Longo 21° 44 L'ile dus Land 32 1804. 0° 42' SAL 22° 30 patal - hi 22 43 Dette Dordeto 1999 Antolo 22° 20' chint In 21 48. vins Alexis cano. Janos 21 43 247 . 0. 37 of a number done on A J'ai Marke C'una matel. Die 20 17/12 22,0 18 or live it is not a series of the series of it de Macalan trigon - redute à 22 20 even # van Westakenber Deja 22° 18th Matter gan offer moint go. Junes with for May som de 21° 48 cm Top 21 of 40" me peut du la Es 1799, L 23 400

Figur De l'ch Dha Met in in tack int de Logen Database Patalano me costs wrage . premer cognic the Comming of the 45. 776 Jens douters Copo de Jud no ZI 44_ 31de 'ccons company

Cyo & hed in Zi 44.

Engo Flores 2.°50 Cyo x Fred m 21 44 -- 22.0. 2°56 40/

-



int and therene into the you



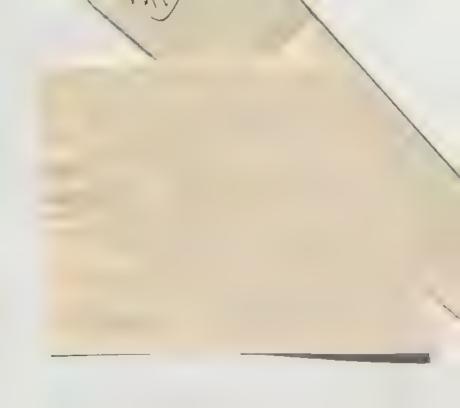


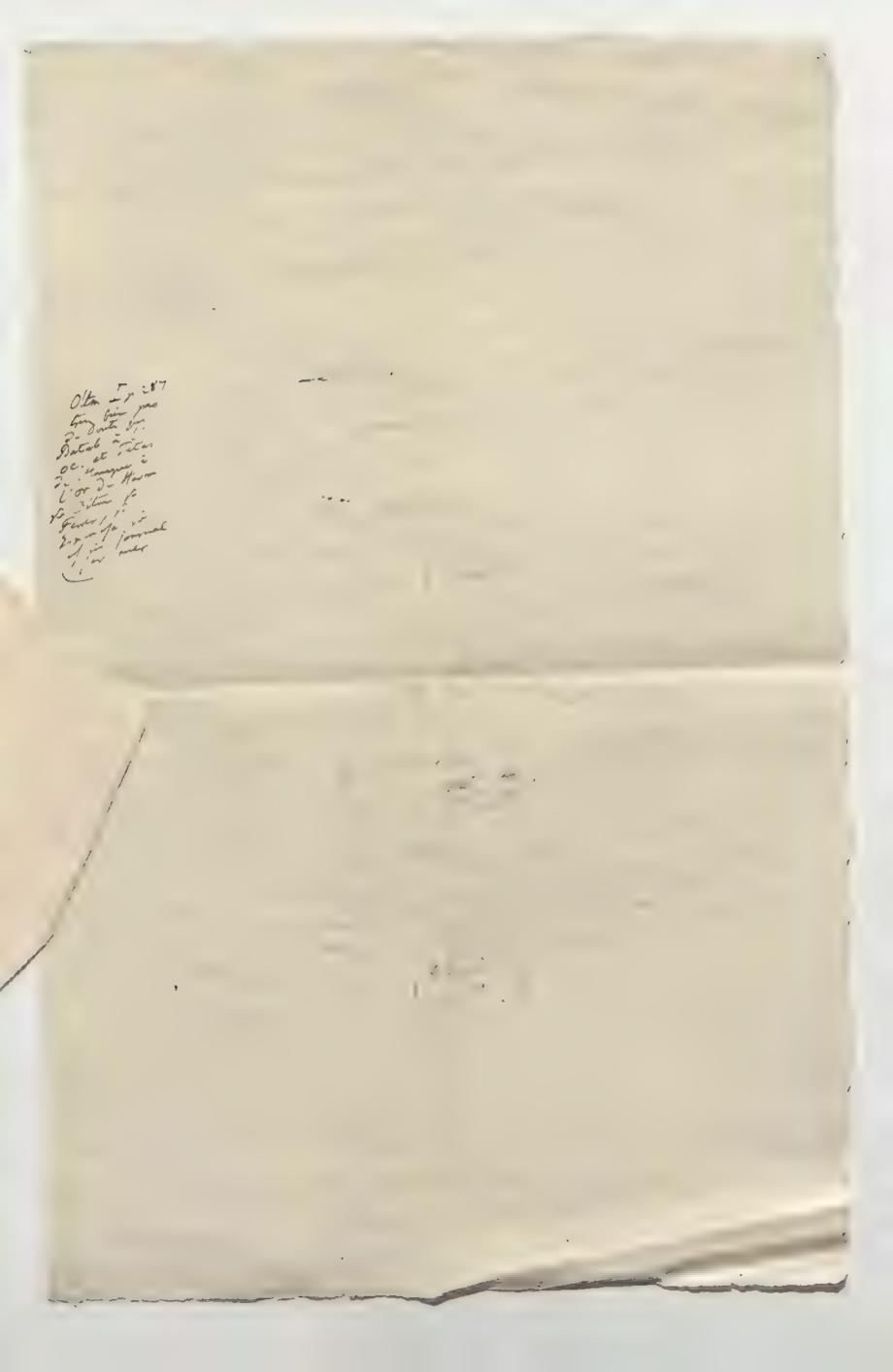


Detal Trans 11 man with de in in encounter Dane la daylore.



ight 2. " ile 3. Cula 1821 278 15 Cop . Tatar 87 59 surch ich To it hadren



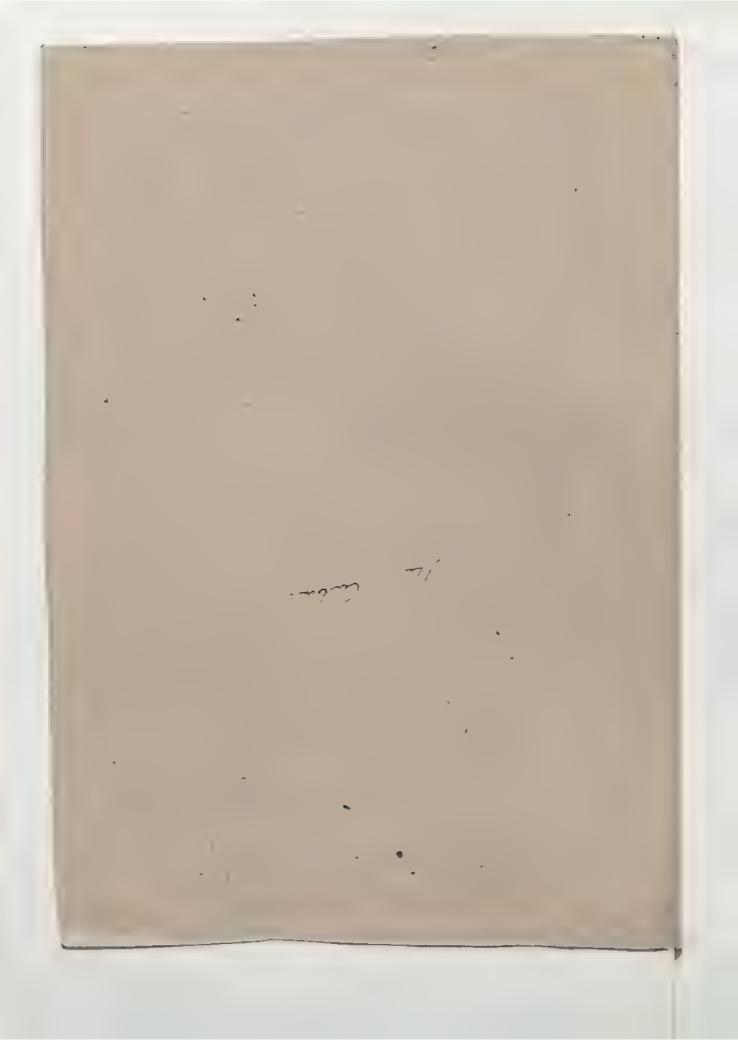




alla raye let 2 interesting inor







Mousius Le Baron.

Pardames mai da planche se cordilling la netite correction the faite.

Pardames mai dancer lent tanche de repondre à notre demandes vaice les

Mombres prour la Mer Mediterrance de la durface des fles non comprise.

Jui showen de les notre les

Supplément de la Carte d'afrique par

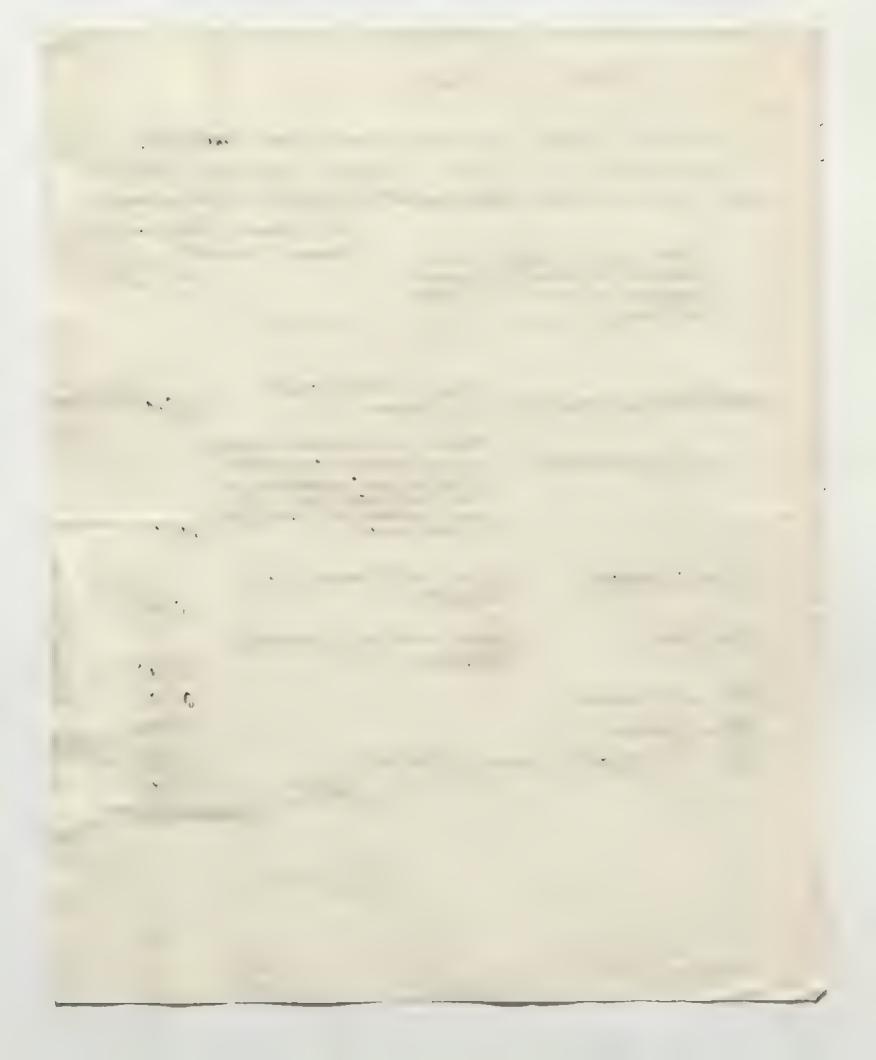
Parahant, celui qui dance le rapage

de Tenham.

25.640 20 audigre Limite a L'Est du cap Bon Mer Mediterrance occidentale Minute a l'O. du Cap Bon a Maygara, Mediterrance orientale an N.O. I otrante an con hinguette. et au Mord. du Cap. Matapon au Cap crio, la cale de Candie et une ligne par les extremites du de dans auto et de Bhode. 41,888 Simile cusue, d'atronte au cap. Mer adriatique 4:115 I vay en l'inite mond de Méditerranie Mer Egel 6,240 Mer De Marmara 0.383 Mer Noire - -- Marail Patride 12.912 1105 total 91283

9/283 17/266 20th 104,-

104



I cost it lodocus How ing Word I done to true ical

Lost it loss a zon here ? loss to for her is in In I loss

al'effe to the set of Modern Control of the state of What is the contract of the state of the sta The down of the lay Some set of the service of the servi

2000 in a special of the second of the secon Julich Joyann John Jane 14

Suy 1654 met Man Jane Car Torris ... can Caulin , 176

and the same (blanch as big as a fill of the formal of the same o Joseph Joyann John Dane of P. da Val d' Abberille's Jangary on Dane of Canca! Dordo arean Caulin p 176

Jordan . wax Caulin , 176

Quid a la sepacte de delega de la seria de la companiona del companiona de la companiona del companion Lording 176 Julich Jugann John Dari per P. du Val d' Abberille ""

Suyan a Mayan John Sand and John Cama, "Camaa."



- 1384 Cate de Dinellys Walg Malch & 724 35 -1367, 9436 1436 1992 Vallet 1728

-1367, 9436 Nill 4 1992 V Mantro lague : Vages - THE Delle 1 2.8 - 1410 Pm . Tirello - 18/8/ Doris ward -1459488 Dryl Am x 24% 1439 Vilee -1"/1 Principa Maleta x 418. 15/7 Ortiz (Son et Morden En) x 23 1500 Herri (Son et Morden En) x 23 15/7 John 12 2 parjectons) 15/7 Melelles. New + 164. Verpocar 2 overet N'y + 164 .t . 11 1589 man - mpm 35 450 and the state of t 792 has in alex carron (16m137) 11/8

7 unucci long. (230'38'37'49



I no for a constant of the same of the sam Buga August of man the side of the side of



150 if

in the fire the state of the st



i' win i'm a 1,32 mm ad.

I want the say out out.

I god 24 38 and 14 year tofare

and the say of sund out.

I and the say of sund out. on decruie. 200 247 I have been very unlicky in my attronomical observalians " " Lurange & guarecarnay & DED not think it of to much emportance, as 3 have to return to som in a vettor doctor but nous Fam resiling be reas that I may not have to return to s'am very remined it esteemed the Seteationed nor appearally is a finish land to the whith of concererate tumbeletts major wat no all whaters are will mule is good to those who is in up in it forces ding to the increature I have the I'm you is en 24 11 55 Fit. Lastice 25 5. 45 . Forth & wayelite 106 & is West of your wich A do not consider to a che a collinal as very connect an account of the delically I had in making them from the consider chake of the weather but they are not very faction the truth. Ja belances is ex. Ecrus of year warning Ventances iast. Invitate and Guadanja & I West and of Demas wearly thest. Jy this you will the Low incorrect Alcembetor's mont is on the north of Durange it is Indi more so at the in of my Second Lays security from Duringe I want for on the plane of gratinaft, about half way between a sexamor and contingued and bounds this was not more than 21 unqued from Durango, and from this to Fune ins there are dis then fourness therefore theretas cannot be where it is peace 1. The muje It the and of the There day Itill traveiling It West e arrived at Santingo, and found that Caparquiare was only 4. lingued court of Clandings chrom this it appears that the dititation of Vantings and Papasquiare with ragard to Durango Sire then I i wange is mearly that of Imosti dayothisa in hardion I don't How why Cantings has not cours a fine in the map it is a much more routideracte town this ... da requiento itare in guaracevi d'have on up right a them when the day clearer at all out all without effect. I have not yet has a house allereretion are I have only new One Sight . . the cornett on the night that I wrived . Tomorrow I that!

have the dun and moon it has hitherto oce along in the.

('Illuj Armio i' todo mi Vometo.

Ahora que nuevous Muimes son Europa son mon frementes y seguns quel ander, inference un cure l'écame e mouvoir l'élègne puderence et · strains it minument, uma course of the buyo to fulte of Contessain ". aquella me redspe volumente a muniterar orti q formar he stoidad. a distinción por le moron quante table l'inner à innexis en lisenation or anguam sell (" nu grationed, y comprenandale el mumo ta mpo la e Jemplus de cauxa que innis a me maeren el for à lairer de un se " Hr a l'Mauras. el Vedregai i " fre laurence las Couras, es en esta i propino es mai estento en a eme ha amendo a elio illa? dirason d'app, maeto puramente estimado (96, Uleno il comalos Das y en quier de formais la Peliment men miner en " recent Hamen, 's min manye, merento a l'acquer ne · bich in elemplar impreso de miacrete istere à 10 as del peiroque y me he "indo de l'extenfeccion et mes el apreces cor y. la cita es. in obra Mai Jevanostique sur l'quement des voules dans Les deux Hermpheres, se i cuai no hay man g'un who efereplar in ellepeo q'hi troud selterman te in mions frances in mo a l'muy Monorido her in honrier memorine? que mereno en la cuada doras. Ima l' fue ex mimero y ma emmulo a efercitarne en las cherese received Paromoteras readanoones en tubo, le reompano copia (' 1 g rue mando mude radax y tempor a setoria in cheg in "11 une " de nan é ements despues et en ille no no he cesado ses industria en par leccumen e te instrumento neurento nom transpor i bet it sims to i may exact in it enous les d'atrifaccies . Eque

" neuer et resente d'une, il na é comparar en mapinione le n'int in heite conocer la emexicación. Con si tubo a! l' mi rendo monte un canometro e recomente qual rig? ! Erajo; pezos inoc la desaració de perderio en rejos mis insammentos Pris de esexuac. o todos en rie es a " ver conorse en la epera je la reboineur mu no trubajo me ha concedo incerance el Otro tubo receina que i con. ted enterne memitiens et diberto per rei propia mono, i tango à or italien de a no ca emeximentado Pringin dano de pueste contes milado cinel decorreito, de nater infendo a varias frienas primas est elles e monoiare ju no presdo obbicar quen la utormos paneros in min. Il Meneierna, en el punte mirmo inde de hia comunican el aran 1 2. em la mina ai l'hervar V. el Dexometro no se podia abier el torrible intexur purg' como el ula rebeta eran de masfil umbor 201 abien inchier con a humedad in l'in el voimmendo Lotus, cele bu mucho la Courrencia y you trabe de nouver palamen con tre novers fuette unico medio emg? se medo abrir: esta anecorra y hava los me nemenas come of in hacer is V. In tempo imo men moientes. consider course à l'expertacion de remparan cel'une lett. Frigrafice il mi viage a la Macienda de l'abutit mas strate en el con a de Vi demengitue a con del quello es chanha e el prime eniago à luce terpus le racerne éleviraité en pinaven control no sombias to das las descripciones revenorences. .. le. on los dianios . T' minus et trancia, de cuya como home regiones toma of commencer enel in all le. Noveri d'al la terrie e y

.7,

6, 6

С,

0,

(. _.,,

۷,

h

1

f

Rarometro L'E Brutamance

. 1, a, a, 1, bis de l'éva de madem (le peral escabala interiornité como ma regreen in rig. 2. a tires de resera passicipal d'a rebem de l'Accornette.

is quities de maskil of retien in tuter Col, negandore a eller con buen inniter ester any enter e er in afrada a la rentezer e la luber y ade mon se pagan es ella con martic y siveren de atorno oi las tubos y de afranzarlos y hegeraslos a la cubera a, ap. &

tube principal del busometro, y percion del mismo tecto o de otro of

tenya ignal diametroinversion.

triera de maxtil v. Le pera muy bien con martie aleveremo unpexior del tubo chico a vivue para atomillar enella in prema de mantil n. 12. in cudi se resser e i tubo por la prapte Invesion; en ella hay un? agusero q' se eservacon in Classic in, y quando se quita, seta im maso li

he at aire para elimenter del tubo.

U.P. .. en muelto em la sumon contranda a montato en la piera de madera como manificam de lavo la fig. 3 de introduce la bola 5 en la cubera aça a i and se a firmer con militie por la parte rente, la monumen. e e et termonetro deba una iamina de markel pegada a la madera? pura recibir el tubo el termometro y senar enella la ciraducción. " Son de site terministre curi spre himangida enclaroque ella cubesa pay commune por la abesteure ti. fier. 2. y who more la tempera. tommer del aroques.

1,1,1 miet mes riesza la Cubera qui eun ingera a ella por medio del bielo

n, nh h, demina o merade madera omi Le embute la cubita, la, tubo nel termonetro, e te es, todo el anarato de la his 2., 17

1. 1. lancina de laton que aframasa en p, à la montina del caxo metro, par por notas la cubera ciaca y e aficima en uno tro extremo por el tornello p'. esta la mina unul pra meretar la cubera y la tuber à la montura, como manificiona la fig. 5 q? er un were where la linea x, x dela fig. 1.

1. ig. Piera de curron busniraia encurronnence y inve para cubrir leide? a inea x a toi la l'obera y la pieza 2 enq centrorene i tomillo. y of africagia of la matrica del recometar o con un termilieto gli en-

こプ

24. 1/2

cel s , de 122 av

e C 27

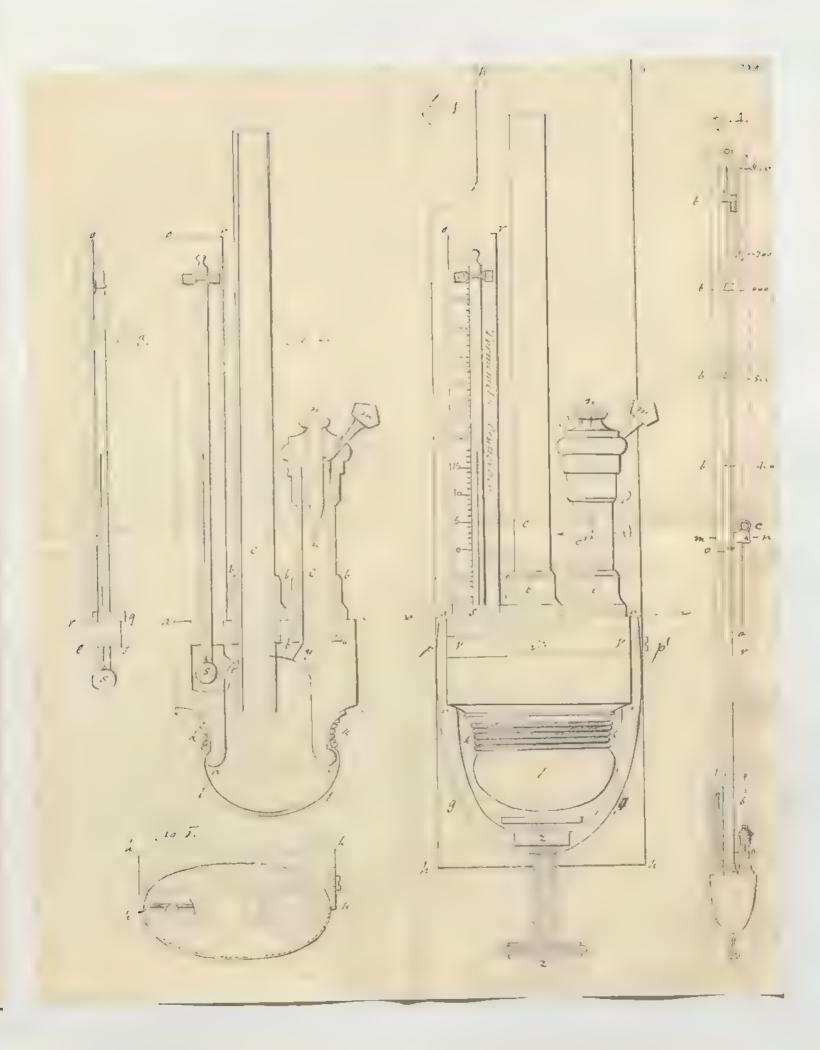
00

to

rosen en la lamina d'elaton V.V. à con imaj printilla interiore q 5.2.) c'aban à la montina del busometro.

La rigum A. De presenta toto el internito mourado: la pieza a a e : una chapa de luto. en in week se afrancan los indrees bio 6 6 a chim ser de in lemeter con piera er corredio immedio el la viene y i butine a Russe enguna e ellor, " " ones tobo el lango de la eración Actual en la riste superior, a cuni " le un decimetre division en cer Innerry y Intimetry climine uponin hone in honine in execute pueden tomar des milimeters. En la nuima chapa q! Meta lo; iniscop il lado o'l color uno l'a Ellor se ponen las Humi. dea. 500. Eur. wen in excelle exam el Tire y doc. El tubo de rigera i la monter. por medo del rancho 6, y todo el busondes se noma en em trepre hostenientolo por los pernos m, n of erran fifos en la monumes hand at e ciga or a Amilla repexion de pour bedered por medio con una aplomo q'erra en la pequeña cufa 1.5 es un Cono il mercio pou in. te deun tille y of Sobe cincita con . . puna tima en la pante enferier vila Cuja: Le puede duprimir era pra spre of le use del el centro orgrande ad del instaum.

Mara observem con este banometro de monta en un prie o Le in pense dela assilla impexior, Le afluja el ternillo 2 harray. se descubra inverant! La punta 12: 12 quita la Clabifa m, para a : of rive eferra librem! In rec. where elmereuxio, y se comprime of inmo tornillo 2 harra Metarelarence à la prenen, locuel à l' o rique un mucha exactioned, por por le fambre la presser de messa. fil en la superficie del avogue, se hace tocar la imagen en la punta mirma y en este caro la hiperticie del avoyue se halla en electes orla escalar: des pues Le hotrea el boton C, nava q? a your of los indices pueda ponense en la superfine del avoques del tubo principal: este tumbién de consigue con muches exactitud air por la movimo muy costor del boton c, como porg; cada uno er lorindices abrara el rabo por la parte portexio, o en la Inonturn hay una abestura longitudinal af corresponde à la parte portexion del tubo o como por ella para la lu librement (), se puede determinar la culnimai. i el avoyue por el plano y teman las du piernas del indice en un parte infexior: el ni. me no q' trene al magen este indice unico a las continutary of miline. 1200 a conde el nomine en la eredla, er el verdadeno lango or las Column mercurial. Concluida la observai. Le comprime e (?



the far tx. nie har pro tal

de tornello 2 ham j'el circure de cirone o annecea por el aguje no l'in clabita m. en tonies se mete ena clabita y se aprietation, y ac commanie el tornello indicion harra q'i se llene todo el tubo sel risomita. " aroque en empo esculo puede ocurso de instrumto la perición que quiera las relegos de que entre cure y tranjura Park some mus reamore in temos dey so roning 20, 80. 1. he construido rose mi uso, se quarda en una cufa q! sirue de? trepie, he viafado bunante conel y he bafall à baniar minuf any einechas i incomo ay, entregando la ain moro, hi atra pre-14hoin tim of no tede in gothe, y no ha tenido have ahora? talar q' tiene respecto de los banometros q'envieno agri y esto a nunture per sualidader. Et un tanometre de siton, con loual? logra la beneafa de destauir lurefectos orla capilario, por las wiring serve of by produce pues a bor for tuboy we de igned diane. tre inverience, y se evite el trabajo de hacer erra corrección. _ El de trivel constante, con trenal se toma spire le longitud et la columna mercurial con mucha exactitud; log: 200 de pueve con 10 que un la baxometro l'i suben corrada q' tienen el cexo en a niel, el cual basis en casa presion. En el momento que quita hay grenar esperando em vato à q'la presion del aire escenior Le ciquilibre con la Blatacion q'encerce la possion porcion de aire q. queia, en la basometry de cubera corrada, entre el nivel del baino i e avogue y la pared interior de la cubera. _ l'elunio barometio en q'e se sube con la mayor exactivad la tempembara de Co vivane, y aci esq. la alture media deducida d'ivania, altura, come. por con la mayor aproprimación à la temperatura madia. ""irum te no exige mécancion diguna de tetudion o persois meine? han conencialo, yes por en raron muy transportable. I ma. L'espuci de aigun tro de servicio, se empana el trabo chico enterminos deguo sa juedo her contodo asacritico la imagen de la ? munen de flera, y entoners de desatornilla la junia n, n, y 16 introduce un alaceles helo de alambre d'i france con un algodon, con. lequal de limpra perfectamé y para bolber a poner la punta en in lugar de le echara un tran er la piera é. c. para apresante haven of "sques a winestir, promisendo queste travo sea muy fino, y y observando la corneidencia con una lente. Texia conbeniente q' tanto el carquille áttoda de marfil

b, b. del tubo grunde como la parte d'e f q del ter mometu.

Le a surruien di la cubera d' tornillo porg de esce moto de ma?

muy facil treponen estas pras, q' con las mas espue tas a torn

perse en un golpe fuexte? Las figures 1.2 y 3. de las

alpunta làmina la del tumano traturai y por esta tara.

no levan escala 3 y pueden traxicare estas timenciones seasun'

ei grueso (Elos tubos of le empleon.

ě

١.

r 7

in creek estun de Imaxillo poro ne anastil estecolor à las heras es Colman is llonor, in me ne agregado lignor mira la china nivaxa " " angena, "The volumine is other poor, "or scual of an a cular increased in the in Millitan in iteran "Coxton Antarton montes me. it as a for the statitor; who este mento is trabalast tima me. moria a no incluyo aci porgle i un poco abultada como porgle debe a rescularza a l'actiona cobre tornacion el gilinos da en a obsercitaca. in bin nimera auxuramar es l'mis ibremià utre les remes ter il 4 la motivia illunieri miny troniura is iviana, beferando en ima i me 1. trene 55,5 iel ce regrado, endonde ma bien barece q' 20) El a cocien o una casta il recula termiencomea manifica el grad. c'iculer a sul veferos in c'aigenen linearis el parterium miter. " orum. i d'airealin procum en la milleria de lavaristes, ettras vanice! I mon of tionen in falls metal contente mente in a .. . caliente. Hen "Té entere! con à domine de mais mentente l'elle lamon. he stiram ta he me Visus i'lles mener, i d'in berdad no bouren precure in have obten iche i'm i he uper imen a reverous, him has a. . . . iter later una correce. The took want he traka hach genisiein territor i' i runen 'vien thuberef er este muis de mort nor entry e . e ter; 11 terres "211 l'envolu con una icenta rum abelita , 27 a par we and the o'm tunical par " will o.

et minerally por inducto de elle to stormulte nuhare de Prifo

una memoria. y contiene la ixi ripeien de valeur formen mue ... del emute alen today " "nana reate. · l'hora q: se bu acabar even isquels. , quedo na libre para trialar ume esto menumendo po hir a lacatecar, l'irrano y los deales is numa les is set as you d'emitine a l'toka mustre a ciones prisique . . greidre or me venpa exclusioner . . . il digunar, no tendre mucha tectes racion en a caid por l'yen iente some mun a del afecte y minter que no a este la mai anacionach Len. 9. L. U. B. Olidalia indicar a Viotes de los objetos degli mehe oupado, y es la aplicación. de la cinalismecanica en lordier à las maras minerales de mias Veras, esso es, à los pestorg Hamain los mineros; yo los he comiderado como mena compresses y varias interancial y even civialis da el numero preparcion à advina de l'atendra un les l'Essice ex nuevo modo chacer la tenradiva de nio anoqueros Amtermante mucho mas exacto e instructivo q'elq uice hoy, puels nondo mena la cantina en plate fine lambier i coción. punite green, & & millionen is an beducet a juston As it humaprate prome proposes exercenter ato is stay teate it, tree ux be aquirentlearen nomina muy atien timu compris on that erry, suchae it. (tl/bir. 2. it. Baxon i tumbulor. lativa 99. Celebrasia yo selver ul'apxueva en il re p. continuar mis traba for con mar gretto.

Ton Maron & Humboldt

Logayard, y Ochebne 1" ve 1825,

1. e Muy Senied mis.

ne ha comsoids mucho planer, por sen la prima ge ha il legado amis manos deide que iche or l'aris, a ung me dice se l'aris, a ung me dice se l'avenne events en diferente oranione.

groot me have mucho homed, y la conservaire siempre de como motivo. Chaina lintero la Camita. Comme a compre de conservaire siempre de como motivo de la conservaire siempre de como de motivo de la conservaire de comme de la compre de la comme del la comme de la comme del la comme del la comme de la comme de la comme del l

the molings of he reported dela arma humble

la motingo.
Pensaba mandante otra memoria soine la Salina de Lipaquina, an la que da Gratano,
le que la Salina de l'enticion de salue al Gratano,
le que la la la midieno que hice del cerno, y
conte de la piete pene el fiction, y le assentant

nonde' una polección neologica. Cominada ala)
Genta de minas

In un tramito ve Boyeted à agui, repecho al Cumma bienversione Cammetrical, at & acom Como intre la lennema y de un cuentran me, a. di gra de circuentra en quan todo con transito; In larafada ala funta cenca vol tio velbogo a ce observa et grer, y calculto con conchat, deide el camino del cambo inda citio caracia, co encuentral et vin like de diterenter colorer, y en ic Chi is it in all infiles and local vende, Je du mamente es anfibolica; en la voca si fireminante no se ve catravilleasion algree freno en la atto dela condillena, il muertan el exer en caramonismontaie. El ciro de derije del . E. alertet En vegva incentre pedana bafante grande a granilo, como un aruno fine, deide aqui y antre q'ia fondrilera delente, y velocite, no tentientan la misma conficure cion, quala dela tennena de gnès, sus curpides ... ma avenai, y al xie de cha junillexa conca vel figorite, il en oututra una itina ve mice on grande lamina en el axanto, y cexca or Finance nay caración vetar velqueino a monte, y christodisolo.

o yie de està Cendittena, entre régran el paso del chardelena, llomado Domingo itria se

Pene este pass, ier empiered a subir por lernener enstero, y ve gres en la suida del dienen han un manantial de Brea, que de le com utimas Pica, en la le vion one de luculement un voca mini semelante al traquits, à aun granits des con x necto en , edence pequer en, inemilia el ma maia assistora. oroafo de era inevación, nal Meeden de enquentand el evanito neino info o de el Calcaneo, semiciento un concia. In la vafada L'agest se observed la smirmed soia. desner, ni Calcaner, n'este se continua n'esta mar ulla re la Cind ad sela Plata. En la Ladena, adistancia se dos horas De esta pindad, se encuentral el quanto biomos en Verar, y la piedaa man, en la va, ada del Francie lito de inillado sel Rio Face de momentra un titor de (ganstein en el guanito, desgue se observa ima)capa considerable se quanto. En la subida de Buenorayne, se ve tambien el granito, y ensima el anes, que contiene difementel topo or Val, como ce notoma harta el alto del Fachto al Gedregal; dere agui × _ hasta la salida de l'inza. . c en enentra el gres ...> merclado con Cahberneto de cal en algunos mon A des, o le l'illetanier segne. In la suoida de insa ce ve el aquito negno nejoro, y el mica esquito co lon amaxillento. En el Vanamo de Guanacas, se obsen_ I'd und Caled de duango hengoro, à una poca mui

. Time curte al hagueto, esta se encuentra tambien en ei altopontada vel Obieno, el ovidiano, que, mando en pequeno pedanto, y que los inhitem. les de ceta fracincia, dicen, que caen, quando ing Payor, to he 1000 jedo en el camino del xinamo, y ala bajada del atto del obispo fi el "neblo De Fotons. con l'es pecto alos lennema & Pierrayour, jonia Dingenjiho el desin il trind nada ? anando ha citado aqui; en mis escurcionel ana condissence deleste ne encontrado el Inquito, n'ajantena de adonde le jacas por la contición, s implandos, or estapindad q es de la micma) your Me leide con planer sugarted al Diellutis con Vernecto à Longrande une hatrilandes no i en combiado reganacien con la rebehicion; no nowide une, que me acompane amis des cursiones, y mucho deseun saveny instaniese) en la Minexalogica, y minica. Sobre el salto De l'aguendamed, en say: el mediales con una c. anda, weno me - ne imposible pel mento, y il dand ria carcada, y me francie, que in ele encion. no para d'ociented, y sinco locsa. Los elehavion cobre el vivel del clien came a obser vacion Lanumetrica. es de 2113, moinos, esta Observacion, se hiso deide adonde comierna a pricipitanse el agua; el alto ve (anoa)

emid a 2645, Me v el Freello re Suachad a 2580, meiner la hueva ; viier q' saque se hallon cenia d'esta altura De l'incina, y Tocaymal Bogota - mes y harmon et Rio Heta et at Crontin ha que codo de poner o en lim pio, o some ia discripcione Sectorica, Il lor sculingauit hu quedad. od haresus. El gramitantimita que mombie in fux bens vire et Drinoco no paren en ter delata Fire sobre el Una Heta Sio se encuentació en sul monthas, "ino wind gree, y terneno ve alubium, en les conce, y conside, le incinentra et curben sepiedna. El gri de la Manna de L'erotic monde la cinciliare) House La Bline De Cumaral, Medina, Landona, y ... trave sorial y mation al sie Dela codilierafinia nocol Hamition vain este orce el air ellagoalerro. Como lo obsertamen en 1823, ou el man vertiamos, y in la server, of hay com of Palie A and from Visite dedonder verrettel gree, y Calcareo con to instrumit Prula Mina de plata del Vara, ie observa el 'granito, y' et ilino od inetal, que es una l'ender, cità entre un Cultaria anul ginimilion, of und roed or (granair rende)

cirirtalicas, que ie esticade houter la ellina of or cobne oil Ineblo a Emeratod, of cHas, como a una legua al Nente) es pens 'Veritin noticial veterid l'in Douffingant con il D' Routin . esteno en la lieg : a Vupa La in a mode terrible, q'ind acometis agini, no me de s hancia mi concione, y de revultul ir este viage, me ne vito mini malo en). (Aufindad, pero hoy dia me hallo (apar re) Viegnir un viale d'ando a ainent mucitant. de Cinacio d'es reconentes ague, acado de ind mind resolance, este se halla rodado, y) The designition haver and votos, tambien me. ion traiss our ve Paletana, se encuminare Carried; unestra zum buena, y rua a stuti moniony colore or lat regalito en el Valles meil de Comen Tille To le mendo in Chi cen sor ends office losai con es) trand in man evicento & Seguns von "Brieft e . Aritmo de cuivero

ista Delas Vocas Delgamino & Boyota a Sopayons. 1, Gres dela varfadal ve las funtas venca vo Focarinas N. 2, ... concha, g. se encuentra en el gres bajado velas funtas N. 3" - ore dela funda serra del vio ve Begota V. 4, ... Conglomena delas onillas del vio ve Borota N.S. ... Forfide del garnino del Fambo à Mercadille N. 6, ... youfile rosso del Fambo, delos chagelor, à Mencadello V. 7, ... youfed desconquerto, vo Mercadille cv. 8, ... Don ion con panticulas ve mica, color semisoro de mercad. N.9, ... ism ism colon vono con conburato de gal de mercadillo N. 10, ... 1900 igno color senioro con fel or parts or Mencadillo N.11, ... fel de especto del camino de mercadillo, alagabrena N.12, ... Granito Desconfranto col? vosoo del comino de Mercad de colay abra N-13, ... ponfile w ion ion CV. 1411 - Youfile 1000 and christalit. De fel de expects vo ion ion cv.15 . . Honfo con christal grand defel, de especto del Rio vila N-16, .- youpos vel Rio Cabrena J. 17 ... Roca del vio Cabrenco en el garo N.18. Roca Vende, g. ie en en entra en el gonfilo respons sel V. 19 ... grandto od Newa N. 20, ... traquito de la subida de cuolitores, camino decreiros ala Plata U. 21 ... traquito, color senesiento, que de descompto de la sutid de motilent N. 22. .. haquits blanco, cord mira negro de to sulida de ellotiliste ev. 23 n. .. Gres fino de la vajada a Majert N. 24, ... Evanits wages on al gree deto victored reca vela blada N. 25, - Meca od primoter, en el gramito de la bajas de el Japialito of dela lata, à quelas Lato, a justas finand 1.28, .. Ter con grano fino, color vendoro del bogneron de el Persegal A. 29 ... ion and combonets regal color senione de el Camino del Geore. 130 gal, à san Transino votas blancas, del Vidregal a som Franco

N.31 ... Erguito negas oposo de la Subida vo Jura N. 32. .. erquito micario dela subida de Insa, quana vendor de la Subida de el Haramo de Guaracas N. 33, ... mano Verson de la sucida del Caramo de Guanaca V. 34, ... Tood Vende takena de la subida al Panomo de Guaraca-N. 35, ... Fraguito, o quanito descompenento delo mi alto del This Gazamo N. 36 ... iden igon delo mi alto de This. Sarano N.37 ... traquito de alto del Ebigo Vafada al Puello ve Totono N.38, ... con la christale de consenector de la fel et espato A. 39 , ... Noca Verdord condenico, q' poise sen un granito des comprents N. 40, ... ign ign -N.4 In . Toral vende, of Separere, o'le semela and quanto J. 42, ... Vord et empedrade de Sepayano N.44 ... iom V. 45 .. tragnito del dueblo de Gunare N. 46, ... lava del Carcimo de Gunase N. 47, ... land del Volcano de Gunare et. 48, ... igni igni N. 49 tragnito del vio Vinagne N.So, .. cliupe de la roca del Volcaro ve Sunare N. S.I ... igno roca con Aughe de lavord de bolears en Pracie N. 52, ... iom _ iom Rocar de Malle del ania N.53,... 1000 De el no vegaly: N. 54, ign ign 6: I. 56, . Mineral or hierno, de la teta se Valle ryanea N. 57, .. Ruca Vende de la fetilla, serca de Jopagen V. 58, .. Octions volado de la fetilla seras de Jopagen Nº 59 gris in infraciones de la la Valle les lances ev. 60 gra is id to larly Valle del lunes et 61 Aquito negro con imprenous de laty vielle de lance. W.62 Ergente son at in he lady vall thet cuare. Popuyano 28 de lept de 1825 Mouro

